

radio

organ pentru popularizarea radiofoniei

Abonamente:
Lei 350 pe 1 an
Lei 175 pe
6 luni

Miss România
e încântată
de
aparatul ei
NORA-RADIO
ELECTRIC

Redacția și Administrația: BUCUREȘTI I, STR. SĂRINDAR, 7-9-11—Telefon 307/69 și 306/67

Un nou proiect pentru legiferarea radiofoniei

O comisiune a fost desemnată

O comisiune s'a alcătuit, compusă din d-nii deputat dr. Riscă, Th. Ionescu, comisarul guvernului pe lângă Soc. de radiodifuziune, ing. Munteanu și Pătrașcu, pentru întocmirea noului proiect de lege a radiodifuziunii.

Principiul de bază ce s'a adoptat, este libertatea de recepție; emisiunile se vor face după anumite prevederi restrictive.

O parte din membri, doresc ca să se adopte vechiul proiect, elaborat sub guvernarea trecută, cu modificările de rigoare. În general, autorizațiile tind a fi reglementate, cu minimum de formalități pentru obținere.

Proiectul va fi supus consiliului de miniștri după Paști, iar până la 15 Aprilie va fi depus în parlament.

Cu redactarea noului proiect au fost însărcinați d-nii Riscă și T. Ionescu, cari au început lucrările, pornind de la vechiul proiect; se vor aduce vechiului proiect, — pe care l-am publicat într-un număr trecut, — mici modificări eventuale.

Este de notat că și în alte țări, și în special în Franța, se lucrează la revizuirea legislației radiofonice și întocmirea unor statute ale radiofoniei.

LIBERTATEA RADIOFONIEI

După cum arătăm mai sus, prima problemă care preocupă comisiunea românească, așa cum această chestiune a făcut preocuparea tuturor comisiunilor streine chemate să legezeze radiofonia, — este libertatea emisiunilor.

Aiurea și la noi, regimul libertății absolute, în materie de emisiuni radiofonice, întrunește un număr redus de partizani, în timp ce toată lumea e de acord că recepția trebuie cât mai puțin stânjenită de formalități.

Principiul admis de majoritate, în cazul emisiunilor, este o libertate controlată.

Dar chestiunea se complică prin întrebarea: În ce moment trebuie să se exercite controlul? Există două teorii în această privință:

O teorie preconizează controlul a posteriori.

Dacă un post a făcut o emisiune care aduce atingeri apărării naționale, siguranței Statului și relațiilor lui externe, ordinii publice sau intereselor ei morale și materiale, oncesiunea este retrasă fără indemnitate.

Sanctiunea, care se produce în acest caz după săvârșirea delictului, e operantă în Franța, unde există posibilități particulare, pe când la noi e un fel de cointerese în exploatarea radiodifuziunii.

Allă teorie prevede un control mi-nuțios, în prealabil.

Anumite texte de comunicări, prezentând un caracter politic, economic sau financiar, trebuiesc aduse cu trei ore înainte de emisiune, la prefectura poliției, de unde emisiunile subversive pot fi oprite. Guvernul francez a renunțat. Însă la această cenzură; guvernul român s'a declarat contra cenzurei și probabil că nu se va adopta un asemenea sistem.

Rămâne de văzut ce garanții de control al emisiunilor se vor trece în noul proiect. E posibil să se găsească suficient controlul comisarului guvernului, pe lângă soc. de radiodifuziune.

„Miss România“ în fața microfonului

Domnița frumuseții se prezintă amatorilor

„Radio București“ a primit Marți 19 Martie vizita unei distinse și încântătoare personalități „MISS ROMÂNIA“. Frumoasa aleasă de Duminică a concursului de frumusețe al „Realității Ilustrate“: a ținut de datoria ei să se recomande amatorilor, prin microfon.



Această idee, demnă de o regină modernă, ne-a plăcut și îi suntem foarte recunoscători. I-am putut auzi simpatică voce, purtată de undele galante.

Tânăra debutantă, firește puțin emoționată la început, ne-a spus în cuvinte simple — dar tocmai din această cauză, poate, cu atât mai impresionantă — cine este, de unde a venit și încotro are de gând să plece.

„Mă cheamă Magda Demetrescu, sunt de 17 ani, am fost aleasă „Miss România“ de un juriu căruiu i-am plăcut, iar publicul a ratificat prin aplauzele sale nesfârșite alegerea mea. La 1 Mai voi pleca la Galveston unde mă voi sili să devin „Miss Universum“. Până atunci voi învăța englezește și mă voi pregăti bine pentru viitoarea mea misiune.

CONSFĂTUIREA DE LA POȘTA CENTRALĂ

Luni după amiază a avut loc o consfătuire, la direcțiunea de radio dela poșta centrală, între d. St. Tătărescu, din partea comitetului de organizare a expoziției de radiofonie și reprezentanții firmelor: Philips, Tungsram, A. E. G., Sarfa, Radio Mondial, Marconi Wireless, Tekade, Leonida, Melinger, Geodetica, etc.

AMANAREA EXPOZIȚIEI

D. St. Tătărescu a arătat reprezentanților firmelor, că i-a convocat ca să le aducă la cunoștință că expoziția a fost amânată pentru 15 August — 1 Octombrie. Aceasta este dorința guvernului, deoarece d. general Alebra, ministrul comunicațiilor, crede că ar fi mai bine ca expoziția să funcționeze concomitent cu inaugurarea postului de la Otopeni. Cum acest post nu va putea fi inaugurat decât la toamnă, expoziția, care

va dura 30—40 zile, va ține până în Octombrie.

D. Tătărescu a cerut reprezentanților firmelor să formuleze doleanțele lor, de care comitetul va ține seamă cu cea mai mare bunăvoință, în cadrul regulamentului expoziției și posibilităților.

PROBLEMA VAMALA

Unii reprezentanți ai firmelor de radio, au fost de părere că expoziția trebuie să se țină cât mai curând.

Alții au întrebat cum rămâne cu scuti-rile de vamă, dacă expoziția se amână?

D. Tătărescu le-a răspuns că în ce privește aceste scutiri, sunt două chestiuni: marea problemă vamală ce interesează în general radiofonia românească, și chestiunea taxelor pe timpul expoziției.

Problema generală ese din cadrul preocupărilor de acum, ea fiind de resortul guvernului și urmează ca importanța radiofoniei să fie arătată celor în drept.

S'a admis însă ca tot materialul de radio ce va intra la vamă, cât timp va fi deschisă expoziția, să fie scutit complet de taxe. Firmele pot aduce de pe acum, până la terminarea expoziției, materiale din streinătate. Vor fi scutite însă numai cele care urmează a fi expuse.

Aceste materiale importante, ar putea fi închise în standurile din Parcul Carol, dar pentru a fi mai în siguranță, ele pot fi ținute de fiecare comerciant în magazinul său, pe garanția sa că nu vor fi comercializate, căci atunci i se va aplica tariful vamal.

DESIDERAREA EXPOZIȚIEI

Pavilioanele se deschid la 1 Mai, pentru a se începe amenajarea standurilor, dar până la deschiderea oficială a expoziției, publicul nu va avea acces în pavilioane.

Inaugurarea oficială a expoziției se va face la 15 August sau la 1 Septembrie, după cum va fixa guvernul data.

Unii reprezentanți au cerut să se lase caselor de radio, mai multă libertate de acțiune, din partea guvernului și a comitetului organizator, în organizarea acestei expoziții.

D. St. Tătărescu a arătat că este necesar să se lucreze de comun acord.

ESTE POSIBILĂ AUDIȚIA ÎN PARCUL CAROL?

Atunci, unii reprezentanți ai caselor, au ridicat obiecțiunea, că ar trebui să se alea- (Continuare în pag. II-a)

Se reduc taxele vamale

Comisiunea radiofonică pentru reglementare, a hotărât să intervină pe lângă ministerul de finanțe, cerând reducerea taxelor vamale, și anume: 50 lei de lampă, și celelalte piese să fie scutite.

Se crede că se consumă la noi un milion de lampi anual, ceea ce ar aduce un frumos venit Statului.

Comercianții de aparate de radio, au intervenit de asemeni pe lângă forurile competente, cerând reducerea taxelor.

Guvernul studiază chestiunea; după informațiile noastre, aceste taxe vor fi reduse în curând.

Sumarul acestui număr

PARTEA INFORMATIVĂ ȘI REDACȚIONALĂ

Un nou proiect pentru legiferarea radiofoniei

Expoziția de radio s'a amân timer „Miss România“ în fața microfonului

Se reduc taxele vamale Emisiunile postului românesc de F. Aderca

Știri de pretutindeni

PARTEA TEHNICĂ

T. F. F. pe înțelesul tuturor

Dispozitivele detectoare

Lexiconul radiofoniei

De vorbă cu cititorii

REVISTA REVISTELOR

Tabloul posturilor europene care se pot auzi în București

PARTEA PROGRAMELOR

Programul complet și detaliat al postului București și al tuturor posturilor europene pe săptămâna dela 24—31 Martie cor.

(Urmare din pag. I-a)

gă un alt loc pentru expoziția de radio, de oarece la parcul Carol audițiunea este imposibilă, din cauza unei uzine apropiate.

De o bună audițiune, depinde succesul expoziției; în adevăr, trebuie să se dea posibilitatea ca aparatele să-și arate în cele mai bune condițiuni, calitățile.

S'a arătat însă din partea comitetului, că s'au cercetat toate locurile din Capitală, și niciunul nu s'a găsit un loc mai potrivit, decât la parcul Carol.

La șosea nu e spațiu suficient.

De altfel, în parcul Carol, se va amenaja un studio pentru audiții, un auditorium, în care casele vor putea da concerte în bune condițiuni.

CUM S'A ORGANIZAT EXPOZIȚIA

S'a cerut apoi ca fiecare casă să numiască un delegat pe lângă comitetul de organizare.

S'au cerut lămuriri asupra comitetului, care și-a luat angajamentul de a fi imparțial, față de diferitele firme ce vor expune.

Rămâne să se vadă ce firme vor expune; d. Șt. Tătărescu a dat lămuririle necesare, arătând că însuș guvernul patro-nează această expoziție.

FESTIVITĂȚILE RADIOFONICE DELA TOAMNĂ

În legătură cu cele de mai sus, suntem informați că guvernul a hotărât să dea o deosebită amploare festivităților radiofonice de la toamnă, — deschiderea expoziției, inaugurarea postului de la Otopeni etc.

Până atunci se va vota și noua lege a radiofoniei, iar taxele vor fi revizuite, așa că se poate spune că anul acesta radiofonia românească intră într-o fază mai prielnică.

E îmbucurător că guvernul înțelege importanța radiofoniei.

NOUI EXPOZIȚII ÎN STRĂINĂȚE

În legătură cu expoziția de la noi, suntem în măsură a anunța că s'a deschis târgul comercial de la Viena, la care, o expoziție de radio ocupă un loc important.

Este de notat că și acolo s'a ridicat chestiunea locului propice pentru audițiuni. Nu se poate concepe o expoziție de radio, fără o audiție perfectă a aparatelor expuse.

Expoziția de la Viena, este vecină cu un hall vast, în care mașinile și gramofonele fac imposibilă audierea haut-parleururilor.

Fabricanții vienezi de T. F. F. au ridicat violente proteste. Ei cer crearea unui târg comercial special consacrat radiofoniei și care să se țină la toamnă la Viena, înainte sau după marele târg de toamnă.

ȘI O EXPOZIȚIE ELVEȚIANĂ...

După cum am arătat, expoziția din București a fost amânată pentru la toamnă; tot pentru acea dată vienezii cer o expoziție la Viena, în timp ce Elveția pregătește o altă expoziție pentru 7—15 Septembrie, — o expoziție internațională de radio și gramofone.

Președintele Confederației elvețiene a primit președinția de onoare.

Elveția ține să dea acestei manifestațiuni o deosebită strălucire, deoarece, dela un timp, numărul amatorilor scade. În această țară în care munții sunt obstacole în calea undelor, stațiunile sunt prea slabe sau greșit așezate.

Deaceia, noua reorganizare a radiofoniei elvețiene, prevede crearea a două puternice stațiuni, se vor fi inaugurate la toamnă, în timpul expoziției ce se va ține la Friburg.

E interesantă coincidența că și în timpul expoziției din București, va avea loc inaugurarea oficială a postului Otopeni.

Posturile Europene care se pot auzi în București și în general în toată țara (unde mijlocii).

Nr. cor.	Puterea în Kw.	Lungimea de Undă	POSTUL	Categoria	Calitatea Audiției	Tăria în vorbitor	OBSERVAȚIUNI și orar de ascultare
1	0,5	219	* Flensburg (Germania) (Hamburg)	4	1	2	Se aude dela ora 8
2	5,3	240	* Nürnberg (Germania) (München)	2	2	3-4	Se poate asculta mai bine programul dela München
3	—	250	7 posturi cu undă comună	—	—	—	In general, se aud doar șuerături
4	—	252	Nice (Franța)	3	1	2	Dela 10 seara, nu întotdeauna
5	3	253,6	* Malmö (Suedia) (Stockholm)	2	1	2-3	" " "
6	4	263,3	* Colonia (Germania) (Langenberg)	4	1	2-3	" 8 " „adesea jenat de Malmö"
7	1,2	265	* Münster (Germania) (Langenberg)	4	0,5	1	" " " în parte acoperit de Kossice
8	2,5	265,5	Kossice (Cehoslovacia)	2	1	2-3	" 6 " uneori interferează cu Münster
9	0,7	272,7	* Kaiserslautern (Germania) (München)	4	0,5	1-2	" 8 " interferează cu Torino
10	5,7	275,2	Torino (Italia)	1	2	3-4	" 6 "
11	4	280,4	Königsberg (Germania)	2	2	2-4	Se aude lipsit de claritate
12	—	283	3 posturi germane, sateliți ai postului Berlin	—	—	—	In general, un concert de șuerături
13	285 și	288	6 " cu undă comună	—	—	—	Post slab, nu se aude totdeauna
14	1,5	291,3	Lyon Radio (Franța)	4	1	1-2	Interferențe și șuerături
15	294 și	297	7 posturi cu undă comună	—	—	—	Post neidentificat
16	X	X	X	4	0,5	1	Dela 8 seara, adesea interferează
17	0,7	308,3	Zagreb (Jugoslavia)	3	1	1-2	" " "
18	1,5	314,1	Kracovia Polonia	4	1	1-2	" 5 " " "
19	4	321,2	Breslau (Germania)	2	2	3	" " " uneori chiar ziua
20	10	326,4	* Gleivitz „ (Breslau)	1	3	5	" 12 noaptea, din cauza interferenței cu Neapole
21	2,5	333	* Falun (Suedia) (Stockholm)	3	1-2	2-3	" 8 seara, foarte adesea, acoperit de Gleivitz și interferează cu Falun
22	1,5	333	Neapole (Italia)	3	2	2-3	" 5 " bun când tac vecinii dela 12 noaptea
23	2,5	339,8	Kopenhaga (Danemarca)	3	2	2-3	" 5 " audite puțin jenată de vecini
24	5	343,2	* Praga (Cehoslovacia)	1	2	4-5	Posturi în general bune, când tac vecinii cu lungime de undă apropiată.
25	5	346	* Göteborg (Suedia) (Stockholm)	3	1-2	2-3	Când toate sunt în emisie, se acoperă în parte și deci, adesea: interferențe și șuerături.
26	3,5	350,5	Barcelona (Spania)	2	2	2-4	Dela 5 seara, dela 12 noaptea, foarte bun
27	2	354,2	* Graaz (Austria) (Viena)	4	1	1-2	" 8 " adesea 50% acoperit de Lei
28	2	358	Londra (Anglia)	4	0,5	1	Idem Leipzig.
29	4	361,9	Leipzig (Germania)	1	2	3-5	Post neidentificat, probabil Sevilla
30	1	365,2	Bergen (Norvegia)	4	1	1-2	Când bun, când nu se aude de loc.
31	4	374,1	Stuttgart (Germania)	2	2	3-5	Interferențe și șuerături
32	X	X	X	4	0,5	1	Când bunice, când foarte slab
33	8	382,7	Toulouse (Franța)	3	2	2-4	Foarte bun pe o rază de 30 km.
34	—	387	4 posturi cu undă comună	—	—	—	Se aude când tac vecinii
35	—	391,6	Hamburg (Germania)	3	1	1-3	Dela 5 seara, uneori interferează cu vecinii
36	0,1	396,3	București	1	3	5	" " 12 noaptea, când tac vecinii
37	1,5	406	Berna (Elveția)	4	0-5	1	Post în general bun
38	10	416,1	Kaifitz (Polonia)	1	2-3	4-5	Se aude când nu emite Brünn și Roma 10 seara
39	4	421,3	Frankfurt (Germania)	2	2-3	3-4	In general bun, uneori faading-uri dese și faraziți
40	—	426,7	Madrid (Spania)	4	1	1-3	Post neidentificat, pare rus, se aude rar
41	2,5	432,3	Brünn (Cehoslovacia)	2	2-3	3-4	Interferențe și șuerături
42	1,5	438	Stockholm (Suedia)	4	0-5	1-2	Foarte des interferează, bun când scapă de emisia vecinilor
43	3	443,8	Roma (Italia)	2	2-3	3-4	Greu de auzit când emit vecinii nu se aude totdeauna
44	X	X	X	4	0-5	1	Idem Langenberg.
45	455,9	9 posturi cu undă comună	—	—	—	—	Se aude și ziua, seara interferează
46	20	462,2	Langenberg (Germania)	3	1-2	2-4	Post în general bunice, faading-uri dese.
47	1,5	468,8	Lyon P. T. T. (Franța)	4	1	2	Idem
48	4	475,4	Berlin (Germania)	2	1-2	2-3	Post slab, se aude rar, când tac vecinii
49	4	477	Charkow (Rusia)	3	1-2	2-3	In general bun, uneori faading-uri și paraziți
50	20	482,3	Daventry (Anglia)	2-3	1-2	2-4	Dela 9 seara, uneori acoperit de Milan și Viena
51	1,5	489,4	Zürich (Elveția)	2-3	1-2	2-4	Post neidentificat, se aude rar și slab pare a fi rus
52	0,5	496,7	Oslo (Norvegia)	4	0-5	1	Se aude dela 12 ziua
53	7	504,2	Milano (Italia)	2	1-2	2-4	Greu de urmărit un program, uneori se aude ziua
54	1,5	511,9	Bruxelles (Belgia)	4	1	1-3	Idem, a se urmări programul prin Nürnberg
55	X	X	X	—	—	—	Se aude dela 12 ziua
56	15	519,9	Viena (Austria)	1	3	5	Greu de urmărit un program, uneori se aude ziua
57	2	528,2	Riga (Letonia)	3	1	2-3	Idem, a se urmări programul prin Nürnberg
58	4	536,7	München (Germania)	3	1	2	Se aude dela 12 ziua
59	20	554,5	Budapesta (Ungaria)	1	3	5	In general șuerături
60	—	566	undă comună	—	—	—	Dela 6 seara, adesea interferează
61	1 1/2	570	Laibach (Jugoslavia)	4	1	1-2	

LEGENDĂ

Sateliți ai marilor posturi (difuzează același program).

CALITATEA AUDIȚIEI ESTE EVALUATĂ ASTFEL:

- 3 Posturi foarte bune și care se aud clar în vorbitor (H. Parleur).
 2 " care se aude bine.
 1 " ce se aude bine în vorbitor, rare ori cu claritate
 0,5 Posturi slabe, lipsite de claritate, dese faading-uri și paraziți

TĂRIA A FOST EVALUATĂ ASTFEL:

- 5—forte
 4—tare
 3—bun
 2—bunice
 1—slab
- Toate însă auzite bine în vorbitor

- Categoria I. — 8 posturi foarte bune, oricând emite, chiar ziua, poți urmări o conferință sau concert.
 Categoria II. — 13 posturi bune, mai puțin clare; se aud totdeauna dela ora 6, sunt însă supuse la faading-uri mai dese, paraziți, uneori interferează
 Categoria III. — 12 posturi, când slabe, când bunice lipsite de claritate, faading-uri dese paraziți, T. F. F., în general greu de urmărit un program.
 Categoria IV. — 22 posturi. Te mulțumești cu satisfacția de a le „prinde”. A urmări însă un program 10 minute, se întâmplă foarte rar, fiind aproape iluzoriu.
 Posturile de mai sus, au fost auzite cu un aparat cu 5 lămpi pe antenă de 50 m.

Căpitan AL. GULIANO

Fierbătorul
 Electric OVAL
 tip sicalitate
 "FERROWATT"
 cunoscut de toți clienții
 noștri, este aparatul ideal
 și rezistent pentru fier
 rapid lichide până la 5 ltr
 ca: Apă-ceai, turcească-vin
 țuică etc. Prospecte la cerere.
 NUMAI POSESORII DE LUMINĂ
 ELECTRICAL SE POT FOLOSI DE EL.
 "FERROWATT", București, Smărdan, 41
 Spre a evita
 confuziunile
 MAGAZINUL
 NOSTRUARE
 45
 ADANCIME
 SIO MARE
 EXPOZIȚIE DE
 LAMPI electrice

Știri de pretutindeni

„Cutia cu scrisori”, în jurul căreia s'a făcut atâta vâlvă, nu este o inovație, care aparține exclusiv postului Berthelot. Stațiunea poloneză din Katowice, are de asemenea o „cutie de scrisori”, numită astfel fiindcă speakerul citește o serie de scrisori adresate acestui post, de către auditori, scrisori pe care le însoțește de comentarii.

Radio-Barcelona are mici anunțuri, care pun în legătură pe amplexați cu cei ce caută funcționari, pe vânzători cu cumpărătorii, pe comercianți cu clienții.

Posturile engleze fac emisiuni speciale, care permit familiilor să-și regăsească rudele pe care necesitățile vieții, le-au exilat în ținuturi depărtate. Ce folositoare ar fi o astfel de corespondență, pentru rudele ardelenilor emigrați în America!

Postul francez dela P. T. T. poate că va emite o rubrică a „obiectelor pierdute”. În adevăr, acest post a lansat de curând plângerea disperată a unei conife care și-a pierdut căfelul.

Dar ziarele franceze se întreabă dacă postul național al Franței, rămâne în rolul său, făcând astfel de emisiuni, fără interes pentru amatori?..

Singurul Transformator care nu diformează este:

TRANSFORMATORUL CROIX

Haut Rendement **Speciaux**
Typ. T. S. B. 4 Typ S. 3
Typ. T. S. B. 5 Typ S. 5

Reprezentant general pentru România

A. SCHOR

București, Str. T. Vladimirescu, 26
Depozit permanent cu toate accesoriiile de Radio și reprezentanța accesoriilor „Wireless”.

Incerările pe unde scurte ale stațiunii Huizen PHOHI se fac la orele următoare (T. M. G.).

Luni 1400—1800

Marți 1800—2400

Miercuri 1200—1600

Joi 0000—0007

Vineri 1400—1700

Sâmbătă 0700—1200

Lungimea de undă: 16.88 metri.

Până acum fotografiile ce se transmiteau, trebuiau să fie clișate pe armă; Fulton a reușit să transmită chiar pelicula.

În Franța se face o intensă propagandă pentru a se oferi orbilor aparate de radio. Propaganda s'a extins în sensul că se face apel la public să dăruiască aparate de radio paznicilor de pe farurile pierdute pe țărmurile depărtate ale mării.

Sistemul Baird a dat rezultate complete: un actor a fost „emis” vocal și vizual prin eter. Un amator pretinde că a recepționat aceste emisiuni ale British-Broadcastingului, cu un aparat construit de el.

Lampa Tungfram-Bari P. 414 (finală) costă Lei 430.— și nu 340.— cum din eroare a apărut într'un anunț anterior.

Stațiunea americană WRNY difuzează sfaturile medicale pentru prevenirea cancerului. Poate mai practic ar fi o difuzare contra gripei.

Acumulator modern
LEONIDAUTO
pentru placă și filament

Carnetul bunului radiofonist

Emisiunile postului românesc

Emisiunile de radio, acum după ce întâile surprize ale miracolului au trecut, tind să dobândească și o calitate. Diversitatea calității ascultărilor impune o diversitate de program. Ca și la teatru, spectatorii nu gustă toți aceleași lucrări dramatice și directorul e silit să dea reprezentații populare și uneori de-a dreptul pe categorii profesionale.

Noi nu credem că atari specializări ar fi în folosul Radiofoniei. Ni s'au promis chiar lecții de agricultură. Le așteptăm cu nerăbdare — ca să le trecem agricultorilor.

„Carnetul bunului radiofonist”, pe care-l inaugurăm cu acest număr, va avea menirea să atragă atenția radiofonistului asupra emisiunilor de însemnătate artistică sau culturală deosebită. Timpul fiind foarte scurt și foarte prețios — din ce în ce mai scurt, din ce în ce mai prețios — credem că o selecționare anticipată a

programelor românești (și mai târziu a programelor străine) va fi de folos tuturor iubitorilor de radio, doritori să-și cultive savantățile artistice.

În felul acesta, creiând pe neceț un public românesc al radiofoniei mai pretențios, vom sprijini și eforturile spre perfecție ale direcției programelor de emisiune.

Săptămâna aceasta vom avea numai patru zile radiofonice. Ultimile trei zile ale săptămânii, din motive religioase, vor fi închinată tăcerii. Nu vom mai auzi decât zvonul deniilor. Când studio-ul va fi legat și cu Mitropolia sau bisericile care au coruri religioase remarcabile, vom asculta la radio și ultimele denii.

De data aceasta nu ne vom putea bucura de muzică religioasă în ceasurile cele mai religioase ale anului.

MUZICA

Luni (ora 9—9½ seara) vom asculta trei bucăți din Debussy: *La fille aux cheveux de lin*, *Claire de lune* și *Arabesque*, executate la harpă de d-na Florence Coandă. Harpa este un excelent instrument radiofonic și aparatele cele mai puțin fine ca și difuzoarele cele mai elementare păstrează timbrul harpei. Vom auzi deci un Debussy autentic. Muzica lui nu e prea ușoară iar melodiile sunt toate brodate atât de fin, încât cele mai de seamă momente muzicale ale acestui impresionist al sunetelor, îți fac impresia unor ploi de stele căzătoare.

Marți (ora 9½) și Miercuri (ora 9) vom avea pe Mozart. Marți, o sonată executată de d. Alex. Teodorescu, primul violonist al Operei, a cărui tehnică nu lasă nimic de dorit și Miercuri un concert executat de d. Caratgé. Aplaudăm atenția care se dă lui Mozart. E un autor muzical foarte ușor de gustat și cu toate acestea un mare mu-

zicant. Publicul nostru, muzical sau nu, are absolută nevoie de Mozart, sub a cărui frivolitate și vervă, se ascunde sentimente adânci. Și Mozart e încă o piatră de încercare chiar pentru artiștii executați. Să nu uităm, la ora 9½ quartetul d-lui Jorai

Miercuri (ora 10½) s'o așteptăm pe domnișoara Titi Fotino care ne făgăduiește trei valsuri și o barcarolă de Chopin. Romanticul polonez e banalizat azi de toate duduile care iau insuficiente lecții de pian. Faptul că mai toate valsurile lui Cophin sunt cunoscute, poate da executantei curajul unei interpretări originale și îndrăznețe.

LITERATURA

Deși am trecut de mai bine de treizeci de ani de vârsta copilăriei, mărturisim că așteptăm cu nerăbdare *Ora Copiilor* (Dîminea ora 11¼ dîmineața) pe care o va ține d-na colonel Hagüé. Va fi un sfert de oră din cele mai impresionate pentru noi, pentru că nu există dificultate mai mare pentru cineva decât a sta de vorbă cu copiii, fără să-i plictisească!... Va izbuti doamna colonel?

La ora 6 după amiază, d. T. Vianu va vorbi un sfert de oră despre d. Liviu Rebreanu. Nu știm la cine s'a gândit d. Vianu când a ales acest subiect: la publicul anti-literar?... Sfertul de ceas e prea puțin. La publicul literar?... Admitem. Va avea însă fraza destul de cvintezentiată ca într'un sfert de oră să redea pe cel mai mare romancier al nostru de azi?...

La ora 10 seara să stăm alături de microfon: d. Tudor Arghezi va vorbi un sfert de oră despre *Critica Modeli*. Cine ar fi bănuiește vreodată că dintr'un poet elegiac de mărimea lui Eminescu să apară deodată un umorist care e în stare să facă și pietrele să rădă?.. Regretăm că d-lui Arghezi i s'a acordat numai un sfert de oră, exact ca și d-lui Vianu...

Am auzit adeseori între amatori afirmația că programele de Duminică sunt „populare” — adică de un gust mijlociu. Cel puțin săptămâna aceasta, afirmația de mai sus e gratuită. Când ți se oferă într'o Duminică bucăți muzicale din Debussy, Glincka și Bach, o conferință despre Liviu Rebreanu și o dicțiune de T. Arghezi, se mai poate vorbi de program „popular”, adică mediocru?...

Luni (ora 10 seara) d. Oscar Walter Cisek, foarte învățatul critic de artă va vorbi despre pictorul Luchian. Probabil, mai mult o biografie și o scurtă caracterizare a suavului colorist. E un sfert de oră care se oferă numai radiofonistilor iubitori și cunoscători de pictură. Și nu sunt desigur prea mulți. Dar această tradiție înaltă, deși prea puțin populară, trebuie păstrată, spre cinstea radiofoniei române.

Ceialți între timp, să caute radio-Budapesta cu lăutarii de la cafenele.
F. ADERCA



Miss România - radiofonistă



Miss România luând în primire aparatul „Nora-Radio-Electric”. Alături (stînga) d. Jaques Paucker, reprezentantului Uzinelor NORA-RADIO.

Cunoscutele uzine, „Nora-Radio” prin reprezentantul lor general Jacques Paucker, București, strada Smârdan 27, n'au pierdut ocaziunea de a-și manifesta admirația pentru Frumusețea românească, oferind „Miss României” un admirabil aparat NORA-RADIO-ELECTRIC care funcționează fără baterii și acumulator, fiind alimentat direct pe sectorul de lumină.

În cadrul unei plăcute serate în sala-nale d-lui Jacques Paucker din strada Ro-

mulus 26, a avut loc predarea aparatului, în prezența unui grup de prieteni și ziaristi, cu care ocazie s'a băut o cupă de șampanie în sănătatea și spre triumful celei mai frumoase radiofoniste din țară.

Urmând dorința „Miss României” aparatul a fost demonstrat și s'a auzit în mod ireproșabil majoritatea stațiunilor europene tare în hautparleur.

rad.

Cele mai bune bigrile

VATEA DU 412 DGP 3

Reprezentanța: ARCON, București Căsuța poștală, 155

Recepția dela Soc. de Radiodifuziune

Viitorul program de lucru al societății

„Radio-București” a aranjat Marți 19 Martie, în localul din str. Berthelet, o recepție, la care au fost invitați și un mare număr de ziariști, precum și „Miss România”, frumoasa aleasă la concursul de frumusețe al „Realității Ilustrate”.

D-rei Magda Demetrescu i s'a făcut cu această ocazie o primire foarte entuziastă și în tot timpul recepției a domnit o animație vie în jurul tinerei alese.

În decursul recepției dl. prof. Dr. Hurmuzescu, președintele Soc. de radiodifuziune a ținut un discurs, în care a precizat viitorul program de lucru al postului nostru de emisiune.

Iată viitorul program de lucru al Societății:

Societatea de difuziune radio-telefonice și-a îndrăguit activitatea organizând emisiuni radiofonice cu actualul post provizoriu de emisiune și pregătind tehnicește instalarea marelui post de emisiune dela Băneasa.

La sfârșitul Lunei August 1928, s'a început construcția clădirii destinată să adăpostească noul post de emisiune, și avem satisfacția să vă aducem la cunoștință terminarea completă a clădirii și a sălilor de instalațiuni tehnice pentru posturi. Montarea postului a și început.

Instalația de canalizare și de alimentare cu apă este complet terminată și s'a lucrut asiduă la practicarea și construcția ventilațiilor diferitelor săli de mașini, acumulatori, calorifer, etc., cărora trebuia să li se dea o foarte mare importanță dat fiind scopul special la care servesc.

Pilonii metalici înalți de 90 m., destinați să susțină antena postului de emisiune Băneasa. A fost comandat la Casa Siemens din Germania un cablu de legătură telefonică special construit pentru radiodifuziune, cablu ce a și fost expedit.

Pentru legarea studio-ului cu Ateneul și Opera Română, au fost instalate cablu sub plumb tot de către direcțiunea generală P. T. T. astfel că atunci când o înțelegere cu Opera Română și cu organizatorii concertelor de la Ateneu va fi stabilită se vor putea începe imediat retransmisiunile.

În aceste condițiuni, începându-se montarea postului mare, toate lucrările de amenajare fiind terminate, sperăm că pe la sfârșitul lunii Iunie a. c. se vor putea face primele încercări de bună funcționare și astfel vom putea fi perfect auziți în cele mai îndepărtate colțuri ale Europei.

Bineînțeles, programele actuale ale emisiunilor bucureștene vor trebui atunci larg remaniate. Direcția programelor împărțită între d-nii M. Jora, pentru partea muzicală și H. Blazian, pentru cea vorbită (conferințe, teatru, lecturi, declamații) și-a dat fructuoase silințe să îmbunătățească, prin conținut, calitate și variație, emisiunile.

Punctualitatea colaboratorilor actuali ne-a îndreptățit să dăm și noi în program ora exactă și minutul când se va produce fiecare colaborator după exemplul marilor posturi europene.

Început la 1928 în condițiuni destul de grele, emisiunile s'au lovit în prima zi de o rezistență pasivă din partea executanților buni, nemulțumiți de onorariile pe care bugetul le putea acorda. Din această cauză, în prima lună am fost puși în alternative destul de dificile, acedând a alege între executanți mai convinși de importanța acestei instituțiuni, care acceptau onorariul oferit, sau a plăti sumele mari cerute de prima categorie. Ne-am mai lovit de lipsa de conștiințiozitate a diferiților artiști pe care îi rugăm noi pe vremea aceea să se producă și care, după ce și-au luat angajamentul de a se prezenta la cutare dată și oră în fața microfonului, fără vre-un aviz prealabil, nu mai veneau, și noi, trebuia să schimbăm programul în ultimul moment, intercalând adesea nume și piese muzicale care nu corespundeau chemării unei societăți serioase.

Ne-am mai lovit la început de lipsa unui repertoriu muzical pentru orchestra „Radio”. Orchestra însăși, formată abia cu 45 zile înainte de începerea emisiunilor, din elemente bunișoare dar insuficiente ca ansamblu, abia după multă strădanie a putut fi pusă la punct.

Din luna Decembrie 1928, însă, calitatea emisiunilor a început a se îmbunătăți. Tenacitatea de a nu ceda măririlor de onorarii a convins pe artiști cu tragere de inimă și înțelegători ai scopului cultural care-l urmărim, că nu reaua voință este cauza refuzului nostru ci lipsa de fonduri. Încetul cu încetul au început să facă amendă onorabilă, cerând ei să se producă la microfon. Și de unde la început eram nevoiți să primim pe oricine își oferea serviciile, am ajuns să avem actualmente oferte nu-

meroase de artiști buni, și o jastă puțină de selecționare.

Rezultatul: în prima perioadă n'ajungem să formăm un program dela săptămână la alta, iar astăzi avem completat programul muzical aproape până la sfârșitul lunii Mai cu elemente selecționate, pe care nu le plătim mai scump ca pe cele din Noembrie 1928.

Astăzi artiștii cari nu și respectă angajamentul venind la data și ora anunțată, nu mai sunt acceptați a doua oară, măsura ce a redus simțitor numărul acestei categorii.

În ceea ce privește biblioteca muzicală a orchestrei Radio am primit un prim transport de note care vor forma baza repertoriului nostru viitor pe care-l vom completa în măsura posibilităților.

În privința orchestrei, cu începere dela 1 Ianuarie, ansamblul a fost completat cu încă un violonist și un harmonist, deoarece sonoritatea orchestrei formată la început numai din 5 elemente, cu toată omogenitatea căpătată în decursul primelor luni, era subțire și slabă.

Concertele simfonice cu soliști și executanți ai filarmonice, au loc acum câte 2 pe săptămână, deoarece bugetul restrâns acordat programelor nu permite mai mult; și nădăjdum să putem satisface în curând desideratul general de a putea transmite concertele simfonice dela Ateneu, săptămânal.

În ceea ce privește programul vorbit prin buna voință a cancelariei patriarhiei, am putut avea în fiecare Duminică, dimineața conferințe cu caracter religios.

Am păstrat unele rubrici cari s'au dovedit utile și am introdus o serie de rubrici noi la care se vor perinda frunți ai culturii, ai artei și ai scrisului românesc.

Rubricile pe care vom încerca să le valorificăm și de aci înainte, sunt: declamația, melo-declamația, conferința pentru toate categoriile de amatori. Cronici dramatice, muzicale, științifice, sportive, medicale, plastice, cinematografice.

Am introdus săptămânal o oră veselă și o oră a copiilor. Aceasta din urmă se va emite Duminică dimineața la ora 11 când copii sunt acasă.

Am introdus o revistă a săptămânii literare și artistice, încredințată d-lui Theodor Brăniște, polemist spiritual și scriitor cu talent. Deasemeni, am introdus o rubrică de prezentări literare la care un scriitor va vorbi despre un confrate al său.

Am încercat să înfrățim și un alt desiderat al amatorilor: teatrul la radio. Am reprezentat până acum: „Ce știe satul” și „Săptămâna luminată” care au fost primite cu înțelegere și simpatie de public.

Problema teatrului la radio nu se poate rezolva prea ușor la noi, fiindcă seamă că nu avem nici un registru format în acest sens, nici actori și nici piese care să se poată adapta ușor condițiunilor speciale. Deocamdată, ne străduim să realizăm câteva emisiuni cu ce ne ținem mai potrivit repertoriul nostru. În săptămânile viitoare vom prezenta un act sau poate în întregime „Înșiră-te mărgărite”. „Noaptea regilor”, „Conul Leonida față cu reacțiunea”, un act din „Fata din Dafin”, „Noapte furtunoasă”, „Lucașfârul”, poate „Piatra din cast” sau altă piesă de Alexandru.

Pentru dezvoltarea gustului de citit și pentru promovarea cărții românești, am introdus un buletin al cărții (încredințat distinsului publicist Perpessiciu) și lecturi din autori în viață făcute de ei însăși.

Sunt cu totul necunoscute la noi: mișcarea științifică din străinătate și în deosebi ultimele descoperiri și invențiuni, și de aceea am înființat un rezumat al revistelor de specialitate străine, în care vom ține la curent pe amatori, cu ultimile progrese ale științei. Vom introduce și o rubrică a șahului. E necesară și o inițiere în literaturile străine. De aceea am făcut apel la câțiva conferențieri distinși, cari vor înfrățea personalitățile proeminente ale literaturilor străine. Între primele conferințe, am așezat prezentarea unor scriitori de talia lui: Knut Hamsun, Thomas Mann, Tolstoi, etc.

Pentru gospodine, am înființat o rubrică de sfaturi practice și o oră a femeii la care se vor perinda conferențieri cei mai autorizați.

Dar, pentru că punctul esențial al programului este atracția, am căutat să strecurăm, între producțiile obișnuite o rubrică de curiozități, una de anecdote literare și artistice. Deasemeni, fiecare conferențier va trata problema respectivă într-o formă spirituală și plăcută.

În vremea din urmă, mortalitatea copiilor mici, a dat mult de gândit savanților noștri, și de aceea am introdus și o rubrică intitulată, „Creșterea copiilor” în care se va trata chestiunea din punct de vedere al hranei, educației, igienei, etc.

Vom introduce de asemenea o oră de limba engleză și una de limba română, după instalarea noului post.

O altă inovație o vor forma vizitele la Muzeu, redată într-o rubrică specială la care vor conferențieri profesori și critici de

artă, tratând despre muzeele din București și din țară.

Pentru a ține în curent pe amatori cu tot ceea ce agită vremea noastră, am introdus și rubrica „Marile probleme de actualitate” (între primele conferințe s'au anunțat: stabilizarea, pactul Kellogg, Liga Națiunilor, etc.) și comemorările.

Nu vom neglija nici partea educativă, însă aici ne va trebui multă precauțiune, deoarece amatori noștri ne-au mărturisit, indirect, necesitatea unor preocupări mai înalte, care nu vor putea izvorî decât dintr-o educație estetică, socială, morală, cetățenească.

Avem și o rubrică de călătorii prin țară și străinătate. O altă rubrică se va intitula „Vicinii noastre” și va avea de scop răspândirea cunoașterii artei, literaturii și vieții sociale a popoarelor din jurul nostru. Călătoriile, sunt definitiv suprimate. Conferințele pe specialitate (agricultură, aviație, etc.) se vor ține totdeauna după terminarea

primei emisiuni, când pot fi ascultate numai de cei interesați.

Pentru a interesa, în parte, prin subiect, anumite categorii de amatori și prin tratarea pe toată lumea, am introdus o serie de conferințe care se vor intitula astfel: cum se pledează la Curtea cu Juri; cum se pune un diagnostic, cum se face o gazetă, cum se scrie și cum se joacă o piesă de teatru cum se face un film, de către cei mai interesați profesioniști.

Pentru susținerea unui program, atât de vast, și căruiu îi vom da încă o mai largă dezvoltare, am făcut apel la scriitorii noștri epici, ca directorul Teatrului Național, la reprezentanții instituțiilor noastre culturale, și la artiștii de scenă, cari ne-au asigurat un larg și prețios concurs.

Ținem de asemenea să se știe că suntem hotărâți să solicităm toate colaborările necesare în afara considerațiilor politice, regionaliste și de cenacul.

Sute de mii de volți risipiți...

Acuma când obținerea unei autorizații nu mai este decât o chestiune de formă, unica greutate de care se împiedică majoritatea celor ce ar dori să devină radiofoniști este fără îndoială sacrificiul material pe care îl cere aparatul pentru întreținerea lui.

În rândurile ce urmează vom vedea ce risipă de energii electrice se face de către radiofoniști, cât și modul simplu de a remedia această risipă.

Mă refer aci numai la cei ce întrebuințează pentru aparatele lor pile uscate, așa numitele baterii anodice.

Desigur că nu sunt puțini acei cari de multe ori au rămas în pană din cauza bateriei anodice, poate tocmai într-o seară când aveau musafiri „sceptici în ale radiofoniei” când așteptau cu nesaț să audieze „chin”-tetul Radio; și a doua zi, când te întorci cu o baterie nouă pentru care ai sacrificat iar 700 lei, vechea baterie sleită de puteri și umilită de noul rival scânteind de belsugul electric, este înmormântată în căruța gunoierului, sau dacă este prima, suportă autopsia făcută de radiofonistul curios de a cunoaște măruntaiele.

Dar ce numim noi că bateria este descărcată?

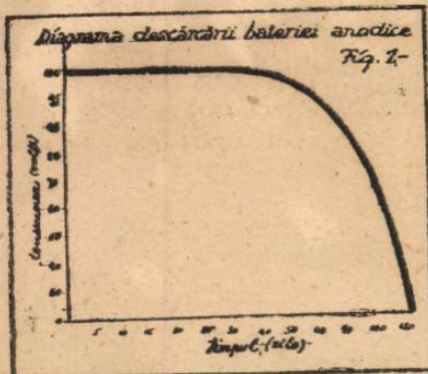
Avem de pildă un aparat care necesită pentru a da maximum de randament, o tensiune de aproape 100 volți, și o capacitate electrică X.

X socotită pe unitate de timp, este bine înțeles în funcțiune de numărul și felul lămpilor aparatului, ce se numește consumul de energie al aparatului. Cu cât consumul va fi mai mare, și capacitatea bateriei, adică rezervorul de energie va fi mai mic, cu atât acesta din urmă se va termina cât mai repede.

Capacitatea bateriei anodice se numește puțința de a da la tensiunea de 100 volți (de exemplu), acea cantitate de energie X (pe oră timp de Y ore). În tot acest timp intensitatea curentului va fi consumată, iar rezistența interioară a bateriei, neglijabilă.

Odată trecut acest termen de Y ore, tensiunea curentului începe să scadă, și cerându-i totuși acea energie, urmarea este creșterea rezistenței interioare.

Datorită acestui fapt, odată trecut numărul de ore Y, care înmulțit cu cantitatea de energie X pe oră, egalează capacitatea bateriei, după acest timp — zic — descreșterea tensiunii se accelerează și urmarea practică este că, după scăderea energiei bateriei cu ca. 25 la sută, audia devine din ce în ce mai proastă (slăbește, se produce pocnituri, diformează sunetele, etc. etc.) iar la un moment dat, când s'a consumat ca. 65 la sută din pilă, audia înțează complet. (Fig. 1).



Vedem deci că bateria anodică o utilizăm bine numai pe sfert, și dacă din economie mai ascultăm și prost câteva săptămâni, trebuie totuși s'o aruncăm cu aproximativ 30-35 la sută din conținutul ei.

Iată că trei sferturi din toate bateriile anodice ce se întrebuințează sunt aruncate, risipite.

Înainte de a remedia această risipă, să ne înfrățim un exemplu plastic. Dintr-un vas cu apă, trebuie să umplem în fiecare oră, un număr X de pahare, de o anumită mărime.

Se înțelege dela sine, că aceasta va dura cu atât mai puține ore, cu cât vasul va fi mai mic, respectiv foloasele mai mari și mai multe.

Dacă ne închipuim că aceste pahare tre-

buie să le umplem, băgându-le direct în acel vas, știm că la un moment dat, când nivelul apei va fi scăzut, vom umple cu greu paharele, până ce nu o vom mai putea-o face deloc, cu toate că vasul mai conține apă.

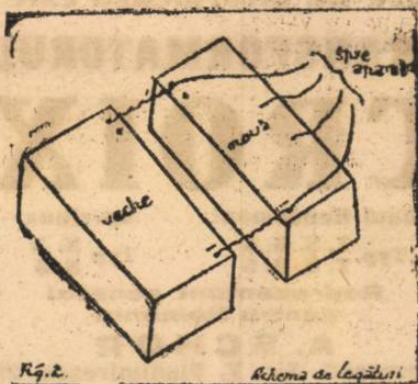
Care este procedeul cel mai logic pentru a nu risipi apa pe masă?

Când luăm al doilea vas, turnăm restul înăuntru, și procedăm așa mai departe, cu restul ce rămâne la fiecare vas.

O aplicație analoagă o găsim la fumători mai economi cari în loc să arunce restul de țigară pe care nu-l mai pot fuma, fără să se frigă, scot tutunul și-l pun în țigara următoare.

Procedeul pentru economisirea energiei electrice, de altfel mai valoroasă decât apa sau tutunul, este tocmai ca și la acesta.

După ce am utilizat o baterie anodică, atât timp cât funcționarea aparatului nu suferă nimic, cumpărăm o baterie nouă, facem la aceasta conexiunile cu aparatul, dar în loc să aruncăm bateria veche, o legăm paralel cu cea nouă, adică cu ajutorul a două sărme legăm bornele — cu — și + cu — (Fig. 2).



În felul acesta bateria veche este completament golită, înainte de a începe să consumăm din bateria nouă. Avantajele acestui mijloc sunt două:

a) Întrebuințăm o baterie numai atâta vreme cât aparatul funcționează perfect, căci știm că restul capacității nu se pierde.

b) Economisim la fiecare baterie o treime din capacitatea ei, ceeace înseamnă că dacă în timpul unui antrenament normal patru baterii, uzând de acest mijloc, se va necesita de acum înainte doar 3 baterii anodice pe an.

Și acuma dacă am renunțat la simpatia fabricanților de pile uscate, profit de ocazie să mai fac o „devoalare”.

Cei cari au lămpi de buzunar care funcționează cu bateriile mici de 4 volți, știu că acestea au o capacitate de ardere de aproximativ 4 ore. După acest timp becul arde întunecat și nu mai luminează, așa încât trebuie să cumpere o baterie nouă, cu toate că de fapt pila mai are o energie electrică, însă insuficientă pentru a face becul de 4 volți să lumineze.

Soluția cea mai simplă este să luăm un al doilea bec de 2 volți, care se va mulțumi cu restul de energie și va arde cu lumină albă încă cel puțin 4 ore.

La sfârșit (în să mai adaug, că ambele metode au fost încercate și confirmate cu multă abilitate, de d-l dr. R. Sachs, directorul celei mai mari fabrici de baterii și pile uscate din Berlin, cu același nume.

Petiti

8

EXEMPLARE

24

PAGINI MARI

ILUSTRATE

IN CULORI

100

CLISEE FOTO

GRAFICE

REALITATEA

Ilustrată

CEA MAI MARE

REVISTA DE

ACTUALITATE

CURIOZITĂȚI DIN TOATĂ LUMEA • ROMANE
NUVELE • ȘTIINȚA POPULARIZATĂ • CINEMA •
MODĂ • SPORT • JOCURI DISTRACTIVE • ETC.

înțelesul tuturor

Dispozitivele detectoare

Am indicat în articolele noastre precedente mecanismul emisiunii prin unde amortizate atât în cazul excitației directe cât și în cazul excitației indirecte a antenei.

Vom examina acum mai de aproape mecanismul recepției undelor amortizate:

După cum știm, în primele dispozitive de telegrafie fără fir ale lui Marconi, postul de recepție cuprinde următoarele organe fundamentale: o antenă, servind ca colector de unde, un radioconductor, care pune în evidență aceste unde și un sistem inscrip-tor mecanic, care înregistrează semnalele telegrafice emise în alfabetul Morse.

Undele hertziene ale postului de emisie induc în circuitul oscilant deschis, format din antena receptoare, pământul și radioconductorul, oscilațiuni, care modificând conductibilitatea coherorului, închid un mic circuit local ce acționează dispozitivul de înscriere.

Acest prim dispozitiv de recepție radio telegrafică, cu toată simplitatea sa principală, prezenta două neajunsuri practice de funcționare:

Întâi, inscrip-torul mecanic Morse, adoptat din telegrafia cu fir prin mecanismul său de orologerie, care desfășoară banda de hârtie și prin utilizarea unui stil cu cerneală, nu era de un usaj destul de eficient, simplu și comod.

Al doilea radioconductorul sau coheror-ul lui Branly, deși genial ca descoperire fiind un organ extrem de delicat și fragil, susceptibil de a-și pierde conductibilitatea la cea mai ușoară trepidățiune a aparatului și necesitând în plus un mecanism permanent de decoherare (ciocănașul în dispozitivul lui Marconi) contribuia și el la complicația practică a folosinței unor posturi de recepție, a căror calitate prin excelență trebuia să fie simplitatea.

Primul dintre aceste două neajunsuri a fost înlăturat prin înlocuirea inscrip-torului Morse cu receptorul telefonic.

Receptorul telefonic, cunoscut dinainte și utilizat pentru comunicațiunile verbale prin fir electric este alcătuit în esență dintr-un magnet în formă de potcoavă (fig. 1) pe care

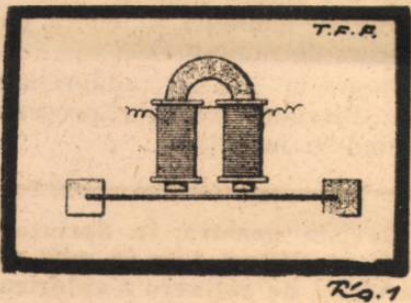


Fig. 1

sunt înfășurate două bobine. În fața poli-ilor magnetului este așezată o placă circulară de fier foarte subțire, numită membrana telefonică. Această placă, bine strânsă la marginea ei, este atrasă de poli magnetului, deformându-se ușor din această cauză.

Un curent de intensitate variabilă, circulând în bobine, modifică magnetizarea și deci atracția plăcii de fier de către magnet. Rezultă că placa urmează prin mișcările ei variațiile curentului ce străbate bobinele. Aceste mișcări vibratorii transmise aerului înconjurător, impresionează urechea, care le percepe sub forma unor sunete.

Presupunând că curentul ce ar circula în bobinele receptorului telefonic ar fi cei rezultați din semnalele telegrafice emise, rezultă principală posibilitatea de a recepționa în telefon aceste semnale sub forma unor sunete acustice mai lungi sau mai scurte și succedându-se după o anumită convențiune. Acest principiu permite transmisiunea pe cale acustică a semnalelor Morse, dacă am conveni să traducem semnalele scurte prin puncte și cele lungi prin linii, evitând astfel utilizarea anevoioasă a inscrip-torului Morse. La un examen mai atent însă ne dăm seama că principiul nu poate fi aplicat de-a dreptul sub această formă în cazul recepției la telegrafia fără fir.

Într-adevăr, membrana telefonică urmează cu fidelitate variațiile de curent ale căror frecvențe sunt de ordinul sunetelor muzicale, adică între 30 și cca. 3000 de vibrațiuni pe secundă. Oscilațiile electrice utilizate în telegrafia fără fir, având însă frecvențe care variază între câteva zeci de mii și câteva milioane de perioade pe secundă, rezultă că membrana, din cauza inerției, nu poate vibra la aceste frecvențe enorme și rămâne nemiscată.

De-altfel, chiar dacă prin imposibil placa telefonică ar vibra la aceste frecvențe, urechea noastră n-ar putea percepe nici un fel de sunet, întrucât numărul vibrațiilor

ar fi în acest caz cu mult superior celui corespunzător celor mai înalte sunete audibile.

Așa dar, dacă am intercala un receptor telefonic de-a dreptul în circuitul antenei de recepție, nu s-ar putea recepționa nici un semnal acustic.

Pentru a utiliza totuși un telefon la recepție se impune adoptarea unui dispozitiv care să reducă frecvența oscilațiilor hertziene la valoarea unei frecvențe audibile și să permită punerea în evidență pe cale acustică a emisiunilor radiotelegrafice transmise în alfabetul Morse.

Un asemenea organ destinat să discearnă în noianul undelor de înaltă frecvență, care servesc ca vehicul al emisiunilor, semnalele emise, se numește *detector*, deoarece face oarecum un oficiu de detectiv.

În acest sens radioconductorul lui Branly, întrucât servește pentru punerea în evidență a semnalelor telegrafice, este și el un dispozitiv detector. Modul lui de acționare este acela al unui simplu releu permițând înregistrarea emisiunilor cu un receptor Morse.

Dispozitivele detectoare care permit utilizarea telefonului sunt bazate pe alte principii.

Pentru a fixa ideile să presupunem o emisie pe unde amortizate, pornită de la un post cu scântei. După cum am văzut cu ocazia studiului emisiunii pe unde amortizate, diagrama unor asemenea oscilațiuni, care se propagă dela postul de emisie la cel de recepție, se prezintă sub forma unui șir de oscilațiuni de amplitudine rapid descrescătoare (fig. 2-a) corespunzătoare numărului

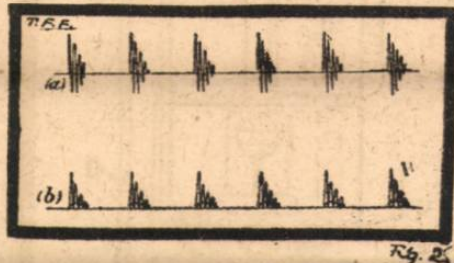


Fig. 2

scânteiilor la emisie și separate între ele prin intervale în timpul cărora nu se emite nici o undă.

Un asemenea curent, dacă ar străbate bobinele unui receptor telefonic, n-ar avea nici un fel de efect de atracție asupra membranei, întrucât, alternanțele curentului într-un sens fiind compensate de cele exercitate în sensul contrar, valoarea mijlocie a curentului ce străbate telefonul este nulă.

Se numește detector un aparat, care permite curentului să treacă cu mai multă ușurință într-o direcție decât în cealaltă. Un asemenea dispozitiv oprește în parte sau în total toate alternanțele inferioare ale curbelor a din fig. 2 și transformă intensitatea oscilațiilor în impulsuri având mereu același sens și o valoare medie diferită de zero, capabilă deci de a acționa membrana telefonică.

Curba b din figura 2 reprezintă diagrama oscilațiilor amortizate în urma acestei operațiuni de transformare, care poartă numele de *detectiune*.

Realizările, aparatele detectoare destinate să acționeze un receptor telefonic sunt foarte variate.

Astfel unul din primele dispozitive este *detectorul electrolitic* al generalului Ferrié (fig. 3), care comportă în mod esențial un vas

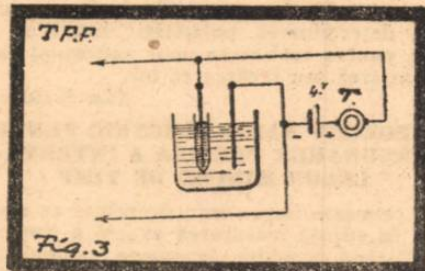


Fig. 3

cu apă acidulată în care sunt cufundați doi electrozi legați cu circuitul receptor. unul din electrozi fiind un fir de platină ceva mai gros, iar celălalt un fir extrem de subțire, având un diametru numai de câteva sutimi de milimetru. Contactul electric cu acest fir este asigurat prin sudarea la un mic tub de sticlă plin cu mercur și în care se găsește un fir mai gros. Stabilind între cei doi electrozi o diferență de nivel electric de vre-o 4 volți printr-o baterie voltaică în serie cu receptorul telefonic, apa acidulată se descompune prin electroliză și oxigenul liberat ce se formează la firul subțire conectat la polul pozitiv al pilei, oprește circulația curentului.

Aceasta în cazul când nici o recepție de semnale n'ar fi în curs. Imediat însă ce intervine o emisie radiotelegrafică, forța electromotrice suplimentară, datorită curentului de recepție, permite trecerea curentului, arzând micile bășici de oxigen, care se opun circulației lui. După sfârșitul fiecărui semnal, totul revine în ordine de la început. Acest detector electrolitic, deși suficient de sensibil, prezintă neajunsul de a fi influențat de descărcările atmosferice, care-l pot perturba complet funcționarea, — din care cauză utilizarea lui a fost părăsită.

Un alt sistem de detector, mai puțin sensibil la descărcările atmosferice este detectorul magnetic imaginat de Marconi (fig. 4).

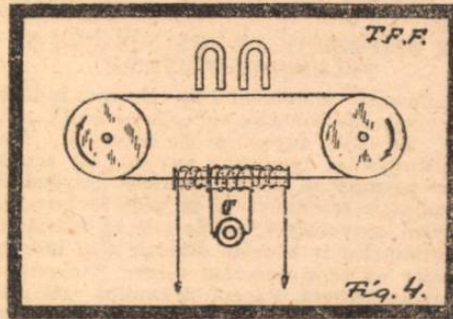


Fig. 4

Acesta e bazat pe faptul că undele hertziene produc variații bruște în magnetizarea fierului.

Desfășurând cu ajutorul unui mecanism de orologerie, o funie de fier moale în fața poliilor unor magneți permanenți și bobinând pe un tub de sticlă, prin care trece această funie, câteva spire străbătute de oscilațiile hertziene, vom avea la sosirea fiecărui convoi de unde o variație în magnetizarea fierului, ceea ce produce într-un al doilea bobinaj în serie cu telefonul sunetele corespunzătoare semnalelor. Totuși cel

mai simplu sistem detector este detectorul cu cristal, astăzi răspândit în mod universal și utilizat în special dela începutul războiului mondial.

Se știe că anumite cristale, între cari trebuie să cităm în primul rând sulfura de plumb sau *galena* permit curentului electric o traversare mai ușoară într-un sens decât în altul, ceea ce le destinează, — în speță, sulfura, — pentru acțiunea de organ detector.

Pentru aceasta cristallul este pus în contact cu un vârf metalic (fig. 5) alcătuit

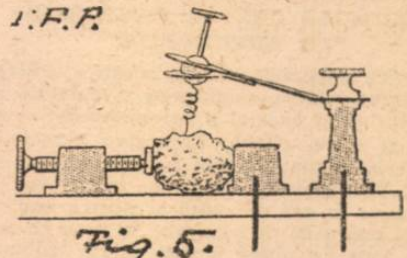


Fig. 5

dintr-un fir subțire de aramă sau aur.

O sumă de alte cristale pot servi de asemenea pentru scopurile de detecție, cum ar fi de exemplu pirita de fier în contact cu un vârf de cărbune, carborundum cu un vârf de cărbune, etc. Toțiș cele mai bune rezultate până acum au fost obținute în general cu cristalele de galenă. Nu toate punctele de pe suprafața galenei au o egală sensibilitate pentru detecție, ci trebuie căutat, deplasând contactul cu vârful metalic, punctul sau regiunea de sensibilitate maximă. Vom vedea în articolul viitor cum este montat detectorul pentru a face posibilă recepția semnalelor Morse la telefon examinând totdeauna principalele dispozitive de recepție radiotelegrafică pe unde amortizate.

Ing. I. ȘERBAN

Radio în școli

Pentru d. ministru al instrucțiunii

Ne permitem a ne adresa nu numai d-lui ministru ca membru al guvernului — deci ca om politic, — dar ne adresăm în deosebi omului de știință, cu simț practic și care știe să prețuiască orice este nou în știință și ce interes poate avea pentru școală.

Suntem în preajma unor serii de reforme școlare în care ni se prezintă noi perspective pentru învățământ și unde este vorba a se da o deosebită atențiune aplicațiilor practice — vechile programe analitice, — cu mici modificări, — au rămas la vechile capitole și paragrafe iar laboratorile sunt aproape inexistente. Așteptăm dela noul ministru, să vedem pornită o puternică acțiune pentru completarea programelor analitice și în special cele științifice cu capitole și paragrafe noi, în care să se treacă și să se dezvolte tot ceea ce știința și tehnica a dat la lumină mai ales în epoca de după război, fapte și lucruri, care sunt azi strâns legate de viața noastră.

Să luăm numai trei exemple:

Radiofonia, aviația și gazele asfixiante.

Cum? Aceste trei mari chestiuni nu pot interesa pe un elev din cursul secundar?

Am mai putea adăuga pe lângă ele *automobilismul, navigația submarină, aerostatica*, — mai ales când acestea tind a intra în viața de toate zilele.

Se crează legi, se face peste tot o intensă propagandă și în școală totmai acolo unde formăm viitorii cetățeni, nu facem nimic!... Dar să ne oprim numai la una din ele, care e intrată astăzi în domeniul public și la îndemâna oricui.

E vorba de radio-comunicații și în special de radiofonie sub forma radio-amatorismului. Figurează în programele școlilor și se exercită tot felul de sporturi, sub forma *educației fizice* și pentru ce radio-tehnica să nu facă parte din programul școlar? Cel puțin ca o anexă a cursului de fizică și cu câte un atelier anexă a laboratorului respectiv.

Oare atâtea ore utilizate de elevi, cu fel de fel de sporturi și alte ore pierdute în zadar cu ocupațiuni dăunătoare atât moralului cât și fizicului elevului, nu ar fi mai bine utilizate cu *radio-amatorismul* luat ca o ocupație artistică-științifică și de delectare dacă nu ca un curs obligatoriu, ori cel puțin facultativ? Sperăm că glasul nostru — ca unii cari iubim școala — va fi ascultat și de d-l ministru și de d-l director general al învățământului secundar care este tot un om de știință.

Există în minister un serviciu al excursiilor, acum e vorba de semi-obligativitatea cercetășiei.

O. N. E. F. se ocupă și cu campingul, numai de radiofonie, care are legături chiar cu aceste servicii nici nu se vorbește.

D-l administrator general al casei școalelor este membru în consiliul de administrație al soc. de radiodifuziune, ce are o secție de propagandă — prevăzută și în statutul ei.

Iată o serie de persoane cu autoritate în minister care sunt datoare a se seiza și a lua măsuri, ca radio-amatorismul școlar să fie o realitate, fie sub forma de curs obligatoriu de radio-tehnica fie numai sub forma unei dexterități facultative, fie oricum, dar să existe.

Natural că atunci când este vorba de o reformă în școală, se pun două mari chestiuni. În primul rând, banii.

Al doilea oamenii!! (specialiștii)... de unde? Cred că ambele elemente se pot ușor găsi.

Facem următoarea propunere: Toate școlile secundare au fie un profesor de științe,

fie un maestru mecanic (cum sunt cele de meserii), fie unul dintre profesori sau cel puțin într'un oraș se găsește un radio amator intelectual. Nu s'ar putea însărcina d-lor cu organizarea cursurilor și a atelierelor?

I. S'ar putea începe cu înțelegerea unei mici biblioteci de radio-tehnică, compusă din manuale și reviste românești și străine.

II. S'ar putea organiza conferințe și cursuri libere de radio-tehnică.

III. Fiecare școală și-ar instala un mic post de recepție radiofonică.

IV. S'ar improviza un mic laboratoriu-atelier. Pentru adunare de fonduri s'ar apela la donațiuni, la subvențiuni, la serbări și conferințe, însoțite de demonstrațiuni și contra unei mici taxe de participare, așa că în puțină vreme s'ar putea aduna un fond de 50—60.000 lei care ar fi suficient pentru început. Elevii ar contribui și ei la rândul lor, aducând fie materiale, fie piese, fie mici unelte de atelier (un clește, o nrupelnă, un burghiu, un ferăstrăuș, etc., etc.).

Câtă plăcere și câtă satisfacție nu ar găsi elevii în câteva ore pe săptămână de radio-amatorism și cu cât interes nu vor sacrifică orele de fotbal sau alt sport. Bine înțeles depinde de cum conducătorii vor ști să facă aceste ore mai interesante și mai plăcute.

Câte talente nu se vor descoperi și cât îndemn spre tehnică și profesioniști nu se va dezvolta în elevi?...

Casa școalelor, ar putea furniza direct, cu scutire de vamă, un stoc de materiale, piese și accesorii, care apoi s'ar da în credit școlilor, apoi multe din piese ar putea fi construite chiar în atelierelor ei. (condensatori fixi, variabili, transformatori, bobine, socluri pentru lămpi, etc., etc.). Ceea ce ar putea realiza chiar fonduri, punând un mic procent de câștig. Tot casa școalelor ar mai putea edita manuale elementare și de ordin practic.

În fine, atelierelor școlilor odată bine organizate și elevii bine instruiți ar putea contra unui mic câștig (și în special cele de meserii) să furnizeze aparate în condițiuni ușoare și prețuri reduse școlilor rurale.

Dar pentru toate acestea, se cere voință și hotărâre!

Nici un sacrificiu nu va fi zadarnic! Total este numai de câștigat, atât în interesul școlii cât și în interesul obștesc.

D. ministru al instrucțiunii are cuvântul și puterea și așteptăm!

Subsemnatul ca și mulți alții stăm la dispoziție în mod dezinteresat și cu cuvântul și cu fapta.



Cea mai răspândită revistă de radio din Europa, publică săptămânal cele mai interesante articole tehnice originale și toate programele stațiunilor de emisie europene. Dă sfaturi tehnice gratuite abonaților. Cereți un număr de probă gratuit. Prețul abonamentului: 5 șilingi pe 3 luni. Se găsește la toate chioscurile de z'are. Abonamentele direct la administrație VIENA I (In cetate).

Revista revistelor

DISPOZITIV DE PROTECȚIE RADIO- ELECTRICĂ CONTRA CIOCNIRILOR DE AUTOMOBILE

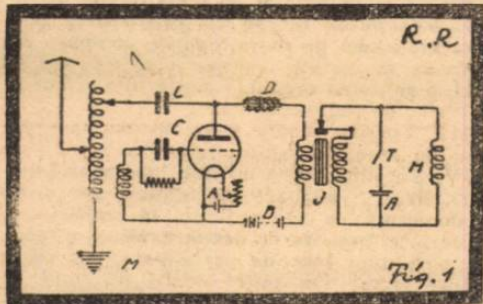
Diferite semnale optice și acustice utilizate în prezent pentru asigurarea circulației vehiculelor și în special a automobilelor mergând cu mare viteză, împotriva ciocnirilor de diferite obstacole s'au dovedit adesea ineficace. Într-adevăr, semnalele optice nu pot fi folosite în caz de ceață și pentru anumite regiuni mai greu de observat, în timp ce semnalele acustice ajung uneori să fie înăbușite de însăși șgomotele mașinei.

Singurele mijloace de legătură mai eficace între două vehicule în mișcare sau între un vehicul mobil și o instalație fixă de semnalizare sunt numai dispozitivele radioelectrice, cari s'au dovedit avantajoase în aplicarea lor la navigația maritimă și aeriană. Generalizarea acestor sisteme radioelectrice și la celelalte vehicule se isia de dificultățile rezultate din complicația aparatelor și a manipulării lor, prețul lor ridicat și spațiul prea voluminos. Pentru simplificarea radicală a dispozitivelor de semnalizare prin unde, s'a renunțat la organele variabile de acord, funcționarea având loc numai pe o lungime de undă fixată pe care e acordată toată instalația.

Principiul dispozitivului simplificat este următorul:

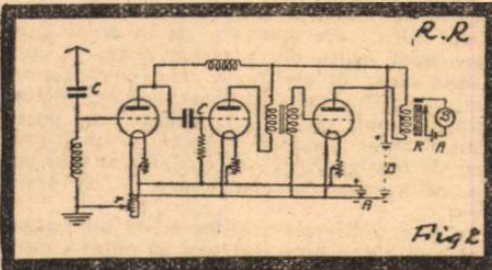
Vehiculul, în speță automobilul, este prevăzut cu o instalație de emisie și de recepție. Ajungând la o cotitură de șosea, greu vizibilă, dispozitivul de emisie e acționat, iar vehiculul venind din direcție contrarie, dacă n'a auzit semnalul claxonului, este avertizat prin luminarea unei lămpi de apropierea celeilalte mașini. Acelaș procedeu se aplică și în caz de ceață când proiectoarele nu reușesc s'o străbată.

Inginerul H. May a reușit să creeze pe baza acestui principiu un aparat de protecție foarte practică pentru automobile. Fig. 1 reprezintă schema dispozitivului de emisie.



Ca antenă se utilizează o sârmă izolată, iar ca contra greutate masa mașinei. Putința de emisie este foarte redusă, deoarece emisiunile nu trebuie să acționeze într-o rază prea depărtată, nici să stânjenească audițiile de radio. Aparatul e comandat de un inductor, alimentat de aceeași baterie electrică care acționează și trompeta de claxon. Printr'un montaj simplu se poate acționa simultan această trompetă și emițătorul prin aceeaș mișcare, așa în cât șoferul n'are altă manevră de semnal decât aceea obișnuită.

Figura 2 reprezintă schematic dispozitivul



de recepție. Ca și la emisie, antena e tot o porțiune de sârmă izolată iar contragreutatea masa mașinei. Receptorul este un aparat cu 3 lămpi, având o înaltă frecvență, o detectoare și o joasă frecvență. Se pot utiliza deasemeni și alte scheme de recepție, deși în general nu e necesară o deosebită selectivitate. Dela ultima lampă a receptorului curentul circulă într'un releu cu curent alternativ și acționează, grație acestuia o lampă cu incandescență sau cu neon fixată pe o traversă a mașinei.

Intrucât aparatul de emisie primește și propriile lui semnale, el oferă posibilitatea unui control permanent al funcționării instalației. Intreaga instalație compusă din emițător și receptor ocupă foarte puțin spațiu și poate fi așezată în orice loc al mașinei. Curentul de încălzire al lămpilor de radio și al lămpii de incandescență, este luat din bateria de iluminat a automobilului, iar cel anodic dintr'o pilă uscată.

Acest dispozitiv protector poate fi aplicat nu numai pentru evitarea ciocnirilor între două automobile ci și pentru prevenirea ciocnirilor cu trenul la încrucișări de șosele. În acest caz locomotiva trenului este prevăzută cu o asemenea instalație de emisie, care fiind acționată în preajma unei încrucișări, avertizează pe automobilist, prin lumina lămpii semnalizatoare, de apropierea trenului. Aceleași aparate pot fi deasemeni utilizate și la avioane, în care caz însă necesită puțința de emisie mai ridicată, dat fiind că depărțările sunt mult mai mari.

În acest caz s'ar putea stabili în unele puncte mai importante stațiuni de semnalizare, cari întocmai ca și farurile mașinei, ar indica avioanelor, prin emisiunea unor semnale specifice traselor exact al curselor aeriene. (Funk Magazin)

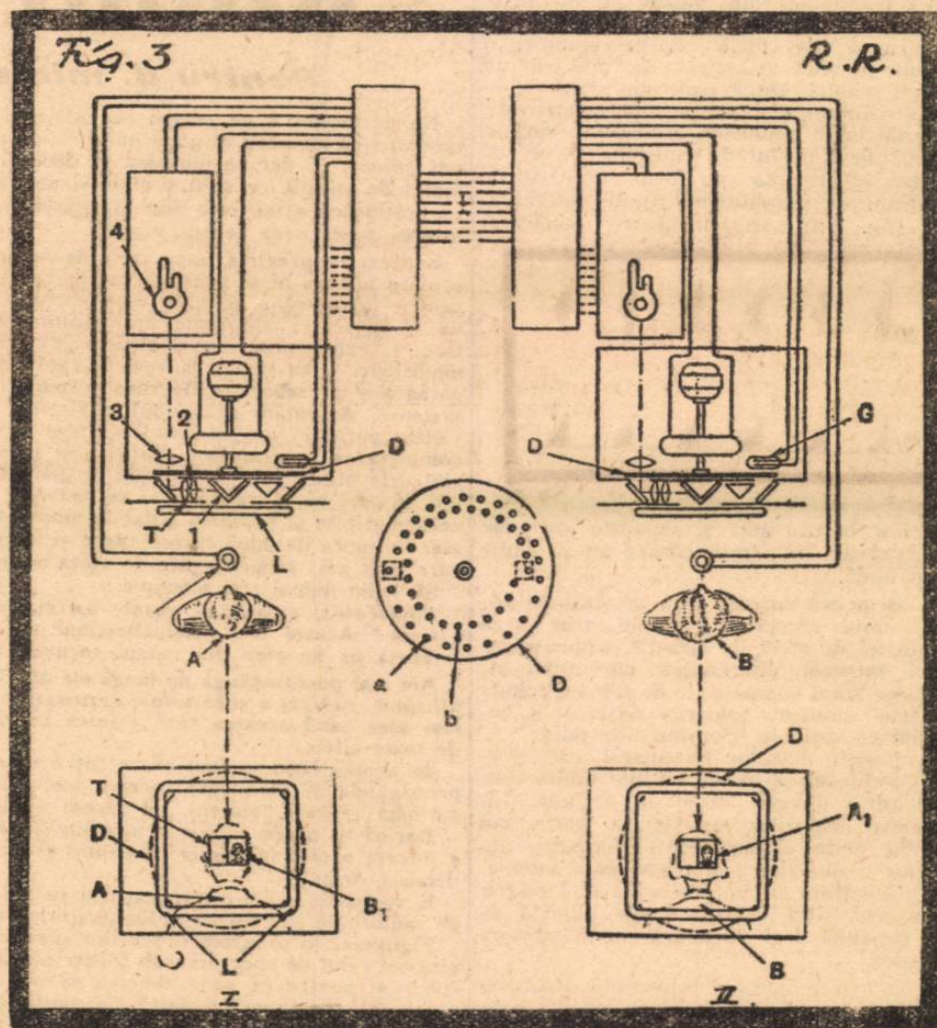
UN DISPOZITIV DE TELEVIZIUNE ȘI TELEFONIE PRIVATĂ

Precursorii televiziunii în cele mai îndrăznețe visuri ale lor n'au conceput această „minune” sub altă formă decât aceea a unui complement al telefoniei private, în sensul că ar permite la două persoane, intrând în comunicație telefonică să se vadă reciproc în decursul convorbirii lor. Se știe că sfârșitul inventatorilor în această direcție s'au îndreptat spre un scop oarecum diferit: televiziunea radiodifuzată. Faptul se explică atât prin dificultatea transmisiunii prin fir a curentilor de televiziune, cât și prin prețul ridicat al instalațiilor, care nu permite pentru moment încă o utilizare pentru relațiunile particulare.

Cu toate aceste considerațiuni, câțiva cetățitori, de-altfel puțin numeroși, s'au ocupat de problema televiziunii private combinată cu telefonie particulară.

Astfel revista engleză „Experimental Wireless” în unul din ultimele ei numere dă descrierea unui aparat inventat de M. W. E. Beatty de la instituția Bell Telephone Laboratories, aparat destinat să stabilească o legătură bilaterală pentru telefonie și televiziune.

Fig. 3 reprezintă schematic două posturi



permițând unei persoane A să vorbească cu o persoană B ce se găsește la celălalt capăt al firului, să vadă și să audă pe această persoană B și în acelaș timp să fie văzut și auzit de dânsa.

În timp ce A vorbește în microfon, figura fi este încadrată și puternic luminată de o lampă L cu vaporii de mercur. Razele reflectate sunt proiectate prin deschizătura T pe oglinda 1 fiind apoi conduse prin lentila 2, o altă oglindă și lentila 3 pe o celulă fotoelectrică 4. Variațiile de curent ale celei fotoelectrice sunt transmise prin firul de linie și ajung la o lampă cu neon G, a cărei luminosită e comandă.

Un disc analizor tip Nipkow prevăzut cu două șiruri de perforațiuni a și b dispuse în spirală se află interpus pe traseul razelor luminoase între lentilele 2 și 3. Perforațiunile a ale spiralei exterioare servesc astfel pentru analizarea imaginii de transmis. Pe de altă parte, perforațiunile b ale spiralei interioare servesc la reconstituirea imaginii A, sau B, într'o ferăstruică. Cele două posturi sunt legate între ele prin patru cabluri duble din care unul servește pentru telefonie bilaterală, al doilea pentru pornirea semnalului de televiziune, al treilea pentru recepția lui și al patrulea pentru transmiterea curentului de sincronizare.

(T. S. F. pour tous)

O NOUĂ APLICĂȚIUNE INTERESANTĂ A TUBURILOR CU NEON

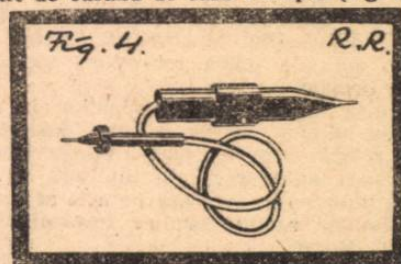
Se cunoaște dificultatea practică pe care o întâmpinăm adesea în întreținerea diferitelor instalațiuni și aparate electrice, când e

vorba să ne dăm seama pe de o parte dacă o canalizare e sub tensiune, iar pe de alta, în cazul curentului continuu, de a determina polaritatea curentului.

Utilizarea în cazul tensiunilor joase a unui voltmetru sau a unei lămpi de probă cu incandescență, în afară de faptul că nu e întotdeauna imediat accesibilă oricărui simplu particular posesor al unei modeste instalații electrice, prezintă adesea și neajunsuri de funcționare, dacă supunem instrumentul de probă unei tensiuni superioare aceleia pentru care a fost construit.

Tuburile cu gaz neon oferă azi un mijloc foarte practic pentru a recunoaște dacă un conductor este în sarcină și a determina sensul de circulație al curentului.

Se știe că un tub umplut cu gazul neon și prevăzut cu doi electrozi se luminează prin ionizare când i se aplică la borne o anumită diferență de potențial. Acesta e principiul indicatorului de tensiune și polaritate construit de curând de casa Philips. (fig. 4).



El se compune din doi electrozi tronconici introduși în două fire izolate de bakelit legate între ele printr'un cordon în cauciuc. Una din fișe conține un mic tub cu neon.

Imediat ce electrozii sunt aduși în contact cu doi conductori între cari există o anumită diferență de potențial, aparatul devine sursă de luminosități foarte marcate. Domeniul de utilizare al aparatului este destul de întins, întrucât poate funcționa bine pentru orice tensiune între 110 și 750 volți.

fig. 5 se bazează pe următorul principiu: Orice fenomen de încărcare a unui condensator electric la un anumit potențial necesită un interval de timp determinat. Această durată de încărcare depinde de capacitatea și de rezistența ohmică adățională intercalată în serie.

În schemă sunt doi condensatori C₁ și C₂, putând fi încărcăți și descărcați asupra unui releu Y. Bateria de încărcare este B₁. Descărcarea are loc asupra unui galvanometru diferențial care este astfel construit ca să nu indice nici o deviație în cazul egalității curentilor de descărcare.

Condensatorul C₂ este încărcat direct, fără intercalarea unei rezistențe adăionale și este dimensionat destul de mic ca să poată fi încărcat în timpul cel mai scurt.

Pe de altă parte, condensatorul C₁ este adus la rezistența R₁ și are o capacitate variind după o lege anumită cu valoarea acestei rezistențe. Pentru a măsura durata unui fenomen determinat, se încarcă condensatorul C₁ în acest interval de timp și se regulează rezistența R astfel ca curentii de descărcare la amândoi condensatori să fie egali. În acest caz durata de timp necunoscută se poate calcula cu ușurință.

În schema din figură e reprezentat ca exemplu următorul caz:

Un curent oscilator este detectat și acționează un releu, a cărei durată de întârziere se cere.

Prin bateria B₁ este acționat un releu, care închide un circuit oscilant. În acelaș timp are loc și încărcarea condensatorilor. Prin influența releului 1 este acționat releul X și procesul de încărcare se termină. Durata de acționare a releului la aparat poate fi determinată astfel cu ușurință.

(Elektr. u. Maschinenbau)

Radio-romanul

Este incontestabil că publicul ac-
torilor adoră romanele de mare senzație.

Stațiunea austriacă, Ravag, după
pilda marilor reviste streine, a orga-
nizat pentru auditori, un concurs care
a adus peste 20.000 de răspunsuri.

Timp de mai multe săptămâni, a-
ceastă stațiune a difuzat un radio-ro-
man, intitulat „Cazul Pannicke”. Era
vorba de o dramă polițistă, cu multi-
ple peripecii, și amatorii trebuiau să
se pronunțe asupra vinovăției sau ne-
vinovăției eroului.

Răspunsurile trebuiau să sosească la
studio, înaintea zilei când speakerul
trebuia să citească ultimul episod,
care conținea verdictul curții cu juri.

Pannicke a fost declarat nevinovat,
— concursul a obținut un succes mon-
stru, un succes atât de mare, încât
Ravag se gândește să emită un nou
concurs de radio-roman.

Supunem ideea radio-romanului,
d-lui Blazian, director al programelor,
fecund în inovațiuni...

Revista noastră, în dorința de a
sluji pe cititori, face în mod gratuit
serviciul de obținere a autorizațiilor
de radio:

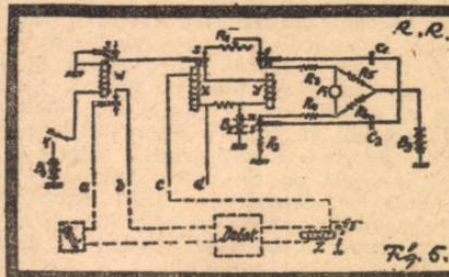
Cetitorii să trimeată la adresa re-
dacției noastre str. Sărindar No. 12,
o cerere, adresată Comisiunii Cen-
trale de radio București, însoțită de
următoarele acte:

- 1) Un act de naționalitate.
- 2) Un act de moralitate.
- 3) Un angajament, prin care peti-
ționarul își ia obligația de a nu fo-
losi aparatul de radio decât pentru
recepție.

Funcționarii publici, pot înlocui
actul de naționalitate și moralitate
prin viza șefului erarhic.

Cererile se soluționează în timp
de 8—10 zile.

Reamintim cititorilor din Capita-
lă, că ziarul nostru, a înființat o
secțiune pentru lămurirea publicu-
lui, în care pot cere tot felul de ex-
plicațiuni tehnice în fiecare Joi de
la 5—7, la biroul redacției din str.
Sărindar No. 12, București.



RADIO-MATERIAL

N. SARU

București — Pasagiul Român, 20 — București

Magazin special de piese detașate.
Magazin cu prețuri absolut fixe.



AL POSTURILOR RADIOFONICE

Duminică

24 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

11.15—11.30: D-na col. Hagué, ora copiilor.
11.30—12: D. Rohrbach, armonium; Edward Elgar: Elvénation; Bach-Gounod: Ave Maria; William Faulkes: Nuptial Postlude.
12—12.20: Păr. G. Comana, predică.

12.20—12.45: Sextetul bărbătesc al Capelei Regale Cotroceni.

17—18: Orch. Marcu, muzică ușoară.

18—18.15: D. Tudor Vianu, despre d. Li-viu Rebreanu.

18.15—19: Orch. Marcu.

21—21.30: D-na Florence Coandă Lapes-cu (harpă); Debussy: La fille aux cheveux de lin; Debussy: Arabesque; Debussy: Claire de lune; Theodor Dubois: Poveste tristă; Theodor Dubois: Sorrente; Il. Renée: Contemplare; Hasselmans: La mănăstire; Zabel: Izvorul.

21.30—22: D-na Iulia Drosowska, (canto); Puccini: Arie din Madame Butterfly; Tagliafico: Când cântă pasărea; Glinka: Ciocăria; Simțis: Noapte de toamnă; Petroff: Întâlnirea; Marchesi La Follette.

22—22.15: D. Tudor Arghezi: Critica Mo-dei.

22.15—22.45: D-na Vavi Sgardelli (piano); Bach: Gavote, Passpied și Bourrée din Partita si minor; Rameau: Rigodon și Musette; Debussy: Doctor Grodus ad Parnassum; Albeniz: Cordoba.

22.45—23: Poșta amatorilor.

23—24: Orchestra Radio: Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Trans. din Vilna, serviciul religios.
* 13.15: Conf. agricolă. * 13.55: Pentru doamne. * 16: Trans. religioasă dela catedrala din Poznan. * 17: Concert simfonic, trans. din Varșovia. * 18.50: Pentru copii. * 19.20: Concert coral, cu program din operele „Boema” de Puccini și „Demonul” de Rubinstein. * 20.20: Trans. din Varșovia. Conf. * 21.30: Concert de piano: Bach, fantezie și fugă. Beethoven, sonată. 22: Concert sral: Moszkowsky, serenadă. Albeniz. „Alla Gonesca”. Vieux Temps, „Balada și Poloneza”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

9.30: Emisiune agricolă. * 10: Transmisie din Praga: Transmisie serviciului religios. * 11.30: Transmisie din Praga: Emisiune dela Teatrul Național, matineu muzical. * 16: Teatrul de păpuși. * 17.30: Concert al orchestrei radio: Verdi: Arie din opera „Puterea Destinului”; Chopin: Nocturne; Schubert: Păr cărunt; Schumann: „Cântec”; Marsik: Iubire de student; Chopin: Poloneză; Beethoven: Elegie. * 18.30: Transmisie din Praga; Pentru lucrători. * 20: Transmisie din Praga; Noutăți sportive. * 20.05: Transmisie din Brno; Emisiune dela Teatrul Național; Povestirile lui Hoffman de Offenbach. * 23.0: Transmisie din Brno: Concert cu muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

Muzică de clopot. * 13.05: Concert de orchestră. * 17: Pentru copii. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.10: Conferință. * 20.25: Conferință economică. * 20.45: Pentru cinefil. * 21.10: Concert de orchestră.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios. * 13.10: Transmisie din Varșovia, concert. * 15: Transmisie din Varșovia, conferință agricolă. * 16.15: Transmisie din Varșovia, concert simfonic. * 18.30: Transmisie din Varșovia, conferință. * 18.55: Transmisie din Varșovia, conferință istorică. * 19.30: Transmisie din Varșovia, auditiie populară și muzicală. * 20: Conferință în limba lituaniană. * 21: Conferință. * 21.30: Transmisie din Varșovia, concert. * 23: Transmisie din Varșovia, comunicări.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. * 12.05: Comemorarea prof. Teodor Cohn. * 12.30: Concert al muzicii militare. * 14.15: Concert de plăci de gramofon. * 16: Curs de limba spaniolă. * 16.45: Pentru tineret. * 17.15: Concert de după amiază. * 21.10: Concert: Boccerini: Sinfonie în c-dur; Mozart: Ave Verum; Bruch: Ave Marie; Goldmark: Sacuntal. * 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12: Concert simfonic. * 16: Muzică de dans. * 21: Trans. unei opere.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

11.15: Trans. serviciului religios dela catedrala din Vilno. * 13.10: Trans. filarmoneicei din Varșovia. * 15: Causerie pentru agronomi. * 15.40: Cronica agricolă. * 16.15: Trans. din Varșovia, concert simfonic. * 18.30: Conf. poezia populară română. * 18.55: Curs de limba italiană. * 19.20: Trans. din Varșovia. * 20.20: Conf. literară. * 21.30: Concert cu muzică religioasă cu program din Bach, Haendel și Mendelssohn.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

10.30: Concert de plăci de gramofon. * 12: Transmisia serviciului religios. * 13: Concert cu opere din Josef Haas. * 14.40: Sfaturi pentru gospodărie. * 14.50: Pentru agricultori. * 15.15: Șah. * 15.40: Pentru agricultori. * 16.05: Pentru copii povești. * 16.30: Cântec și dansuri indiene. * 17.40: Concert de orchestră cu program din Strauss. * 20.35: Povestiri. * 21.15: Concert: Beethoven, uvertură; Mozart: Andante; Ceai-cowsky: Mozardiana; Hendel: Judas Macabeu.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

15.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 17.30: Pentru copii. * 18—20: Conferință comercială, meteorul și cursuri. * 20: Informațiuni de presă. * 20.15: Sport. * 20.25: Conferință. * 21: Transmisie teatrală: „A fost odată”, operetă de Walter Kollo. * 23.50: Muzică de dans.

11.30: Transmisie din Bratislava emisiune dela Teatrul Național. * 13.30: Concert de orchestră executat de orchestra radio. * 14.45: Informațiuni sociale. * 16.30: Emisiune agricolă. * 17.30: Transmisie din Brno, concert. * 18.30: Pentru lucrători. * 19: Conferință muzicală. * 20.05: Transmisia unei piese teatrale: „Analfabetul”. * 20.30: Concert simfonic executat de Filarmonica cehă. * 22: Concert cu muzică populară: Vucik: Imperiul viselor; Strauss: Potpourri; Poznik: Toboșarul. * 23: Ora, meteorul, raport teatral. * 23.20: Muzică de dans.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al trioului iberia. * 19: 19.10: Concert vocal și instrumental. * 22.40: Cronica sportivă. * 23: Informațiuni.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

17.30: Concert simfonic: Humperdingk: uv. Hansel și Greetel; concert de pian în minor de Tschaikowsky; Austin: suită și 2 piese pentru vioară; Mozart: Andante; Marcello: Allegretto; Haydn: simfonia în do-major op. 97. * 19: Recital de pian. * 22.45: Conf. * 23.05: Concert dela hotel „Parklane”. Nicolai: uv. „Nevestele vesele din Windsor”; Tschaikowsky: Andante cantabile pentru coarde; Grecianinov: arie Leoncavallo: Fantezie din „Pagliacci”; Mozart; Rondo: Grieg: „Romanța iubirei”; Si-belius: „Finlandia, poem simfonic.”

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. * 10: Serviciul religios. * 13: Concert de mandolină. * 14: Conf. * 16: Humorul în cântec, concert vocal. * 16.45: Transmisie a două piese într-un act. * 18: Conf. financiară. * 19: Paștele în credința și datinele populare, concert de muzică populară. * 20: Trans. teatrală: „Rienzi” operă în 5 acte de Wagner. * 23.30—1.30: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

9: Trans. serviciului religios. * 12.05: Concert al orch. Școalei Politehnice: Beethoven: Egmond. * 12.25: Continuarea concertului. * 12.50: Buletin meteorologic. * 17.40: Concert de pian. * 20.10: Program pentru săptămâna viitoare. * 19.55: Conf. istorică. * 21.35: Concert de orchestră Rim-ski Korsakov: Fulgi de zăpadă.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12: Trans. concertului religios. * 13: Concert de plăci de gramofon. * 15: Povești

Pentru copii. * In continuare concert. * 16.30: Concert al orchestrei radio cu program din Beethoven: Rachmaninoff: Week-man, Massenet, Haydn, Schubert și Lorzing. * 19.15: Poezii. * 19.30: Trans. operă „Lohengrin” de Wagner.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

9.40: Pentru gospodine. * 10: Cronica săptămânală. * 10.15: Trans. serviciului religios. * 12.35: Portul Hamburg, conf. * 13.15: Predică religioasă, in continuare cor cu muzică religioasă. * 13.35: Ora, meteorul, program de muzică religioasă. * 15: Concert coral. * 16: Conf. literară. * 16.30: Lectură. * 17: Concert. * 19: Cronica săptămânală, conf. * 20: Lersch citește din operele proprii. * 20.30: Conf. sportivă. * 21: Concert cu muzică religioasă. * 22: Concert consacrat operelor lui Wagner. * 24: Concert al orchestrei „Scarpa”.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

11.15: Trans. serviciului religios. * 13.10: Trans. concertului simfonic al filarmoneicei din Varșovia. * 15: Causerie. * 15.20: Causerie agricolă. * 16.15: Predică religioasă. * 17: Concert al orchestrei radio Strauss: Vals: Komzak: Potpourri: Ceai-covski: Poloneză; Strauss: Vals: Ambrozio: Romanță; Veber: Oberon uv. * 19: Concert popular cu concursul orchestrei de mandoliniști. * 20.20: Ora veselă. * 21: Conf. biologică. * 21.30: Concert sral trans. din Krakovia.

„RADIONEL”

BUCUREȘTI

26, Bulevardul Brătianu, 26

TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL

AL CASELOR

„RADIOLA-SFER”

ȘI

„RADIOTECHNIQUE”

PARIS

Produsele **PHILIPS**-Radio sunt cele mai bune

Incărcătorul permanent PHILIPS va asigura recepția desăvârșită

406 m. BERNA 1,5 kw.

11.30: Predică. * 14: Ora, meteorul. * 14.10: Concert de trio. * 16.30: Concert de după amiază. * 20.30: Căuserie. * 21: Trans. din Zurich, concert. * 22.45: Știri. * 23: Concert.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13: Recitari. * 14.10: Conf. zoologică. * 15.30: Teatru pentru copii. * 16.30: Concert al orchestrei de radio cu program din operele clasice. * 18: Conferință agricolă. * 19: Conf. economică. * 19.45—21.30: Conf. și sport. * 21.30: Concert de orchestră cu program variat și distractiv din diverși autori.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio. * 21: Muzică de dans. * 22: Călătorii celebre conf. * 24: Concert al orchestrei de radio. 0.30: Muzică dela Hotelul Național. * 2.30: Ultimele informații.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Transmisia din Bratislava. Muzică religioasă. * 11.30: Transmisie din Praga; Emisiune dela Teatrul Național, matineu muzical. In continuare concert al orchestrei radio. * 16.30: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert de orchestră cu dansuri moderne. * 18.30: Transmisie din Praga; Pentru lucrători. * 19: Emisiune germană; cântece. * 20.15: Emisiunea operii dela Teatrul Național din Brno: „Povestirile lui Hoffman” de Offenbach. * 23.20: Muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

12: Serviciul religios. * 15: Concert simfonia Stenhammar: Serenadă; Schelling: Concert de vioară. Wagner: Uvertură la Meistersinger. * 17.30: Conferință. * 18: Pentru copii. * 20.15: Transmisie teatrală: „Estul” de Strindberg. * 21.45: Concert popular coral. * 22.45: Concert; Weber: Uvertură. Eurianthe; Beethoven: Concert in sol major. Henriquez: Arie suedeză. Dvorak: Valsul pentru orchestra de coarde. Schaefer: Rapsodie.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

10: Muzică de clopote. * 10.05: Trans. serviciului religios. * 11.05: Conf. * 11.30: Curs de limba germană. * 12.05: Concert pentru tineret. Rossini, ouv. la opera „Wilhelm Tell” Wagner, melodii din opera „Lohengrin”. Kreisler, „Durerile iubirei” și „Bucuriile iubirei”. Schreiner, potpourri-uri. * 15.30: Literatură. * 15.50: Șah. * 16.30: Humorul parizian. * 16.50: Conf. Muzicală. * 17.30: Concert seral executat de orchestra radio: „Smetana” ouv. opere „Mireasa vânzută”. Moszkowski, „Suita a treia”. Turina, dans, fantezie. * 19: Propaganda antialcoolică. * 20.30: Pentru lucrători. * 21: Concert coral și instrumental de muzică religioasă: Bach, prelud. Fischhof, imn. Pfitzner, amurg. Kaminski, cor, psalmul 130. Bruch, rugăciuni, in continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

9.55: Muzică de clopot. * 10: Trans. serv. religios. * 12.30: Trans. dela operă: Concert al Filarmonice: Ceacovskii: Simfonia No. 6: Wagner: Arie din „Walkiria”. * 15: Șah. * 15.30: Pentru agricultori. * 15.45: Cronica săptămânală. * 16.30: Pentru copii. * 17.30: Concert cu plăci de gramofon. * 19.50: Conf. radiotehnică. * 20.30: Pentru tineret. * 21: Concert de trompete. * 21.45: Concert religios. In continuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Lectură de poeme. * 18: Concert de fanfară militară. * 22: Serviciul religios din Birmingham. * 23: Concert vocal și instrumental. Ireland: Sonata No. 1 și cinci arii pentru soprană: Samartini: „Passacaglia” Fauré: 5 arii pentru soprană; Brahms: Sonata No. 1.

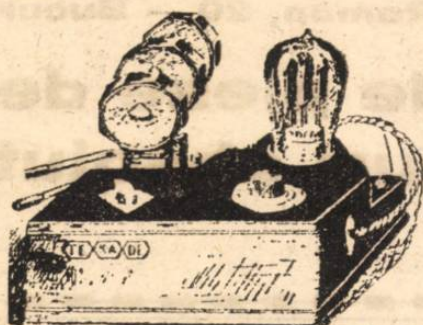
489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12: Concert. * 13.30: Concert de gramofon. * 17: Concert dela „Carlton-Elite hotel”. * 21: Concert religios. * 23: Știri de presă.

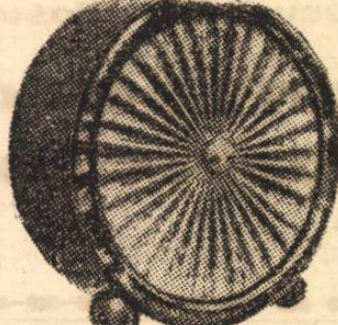
496,7 m. OSLO 1,5 kw.

11.50: Muzică de clopot. * 12: Transmisia serviciului religios. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 19.45: Concert coral. * 20.30: Conferință. * 21: Concert al orchestrei stațiunii; Richard Wagner: Uvertură operii „Olandezul sburător”; Lalo: Rapsodie norvegiană. * Dvorak: Simfonia No. 6. * 22.45: Căuserie actuală. * 23: Muzică de dans, plăci de gramofon.

TEKADE



Renumitul aparat cu lampă triplă V. T. 139



Difuzorul Ontri II, Construcție elegantă, Claritatea absolută a tonului vorbit și musical.

De vânzare în toată țara la ori-ce Magazin de Radio bine asortat

Adresați-vă pentru oferte, demonstrații etc. cu încredere reprezentanților noștri din următoarele județe:

Bihor: Radio-Laboratoriu, Str. Rimanczy 2 (Bémer-tér 2) Oradia-Mare.
Pentru Jud.: Sălaj, Someș, Năsăud, Cluj, Mureș, Turda, Odorheiu și Ciuc: Reprezentanta Te Ka-De, Cluj, Strada Regina Maria 36-II
Arad: Reprezentanta Te Ka-De, Arad Bulevardul Carol 46.
Banat: Fa. v. S. Káldor, Timișoara I. Piața Sft. Gheorghe 4.
Pentru Jud: Hunedoara, Alba, Târnava, Sibiu și Făgăraș: G. A. Graeser, Sibiu, Strada Regina Maria 57.
Neamț: Radio-Electrica, Piatra Neamț.
Prahova: R. Fieger, Câmpina, Str. Carol 200; Radio Lumina, Ploiești, Pasajul Cooperativa.
Vlașca: L. Pantu, Giurgiu.
Cetatea-Albă: Frații Cogan, Str. Dacia 10, Cetatea-Albă.
Constanța: Generala, E. Reichardt, Cara-Omer.

DEPOZITARI IN BUCUREȘTI:

Radio-Material, N. Saru, Pasajul Român No. 20
Radio M. M. N. Calea Victoriei No. 102.
Radio-Lumina, Str. Brâncoveanu No. 6.
Ing. P. Focșăneanu, Str. Sărindar No. 7.

REPREZENTANȚA GENERALĂ

TEKADE

București, Aleea Suter 2, Telefon 315-22.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Transmisia concertului dela cafeneaua „Armenonville”. * 19: Pentru copii. * 19.30: Concert executat de trioul stațiunii: Massenet: Ariane; Delibes: Sylvia; Bach: Gavota; Audran: Păpușa. * 20.30: Jurnalul vorbit. * 21.15: Concert executat de orchestra stațiunii; Adam: Uvertura regelui Y-veo; Gan: Fantezie din Hans cântărețul din fluer; Giordano: Arie din Pagliaccio; Delibes: Cântec; Delibes: Fantezie din Lakmé; Moscovski: Dans spaniol.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert de orgă. * 12: Concert simfonic. Brahms, ouv. Respighi „Pășărica”. Beethoven, concert pentru pian. Beethoven, simfonie in B-Dur. * 14: Șah. * 16.30: Trans. de radio fotografii. * 17: Concert de după amiază. Schubert, marș. Suppe, ouv. operetei „Modelul”. Lehar, arie din opereta „Friderica”. Beethoven, romanță. * 18.30: Conf. „O călătorie în Venezuela”. * 19.35: Concert cu muzică de cameră. Beethoven, quartet de coarde in E-Moll. * 20.45: Conf. asupra renașterii. In continuare concert seral și muzică de dans. După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.15: Trans. serviciului religios. * 15: Pentru copii. * 17.30: Concert religios. * 19.30: Trans. serviciului religios. * 21: Concert seral, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 23.30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12: Muzică de clopote. * 12.10: Meteorul. * 12.20: Comemorarea lui Theodor Störck. * 13.05: Concertul orchestrei Georg Frank. * 14.05: Ora meteorul. * 16: Concert de muzică veneză. * 16.45: Lectură despre Islanda. * 17: Concert al quartetului radio: Adam, ouv. opere „Păpușa din Nuernberg” Mascagni, fantezie din opera „Cavaleria Rusticana”. Grieg. „Peer-Gynt”, suită. Dvorak. „Indian-Lament”. * 18.10: Conf. * 18.40: Concert de piano cu program din Haydn. Beethoven și Liszt. * 19.30: Lectură. * 20.05: Concert coral cu muzică religioasă. * 22.45: Concert nocturn, trans de la hotelul „Deutscher-Hoff”.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10: Informații de presă, cosmetic. * 11: Muzică religioasă. * 13: Muzică de clopote dela biserica Universității, ora meteorul. In continuare concert simfonic dirijat de d. Unger, Moussorgski „O noapte pe muntele pleșuv”, Wieniawski, „Amintiri din Moscova” Gounod, Arie din opera „Faust”. * 16.30: Căuserie agricolă. * 17: Concert coral cu muzică religioasă. * 18.20: Cântec vechi ungurești. * 19.30: Declamații. * 21: Concert coral: Offenbach „Povestirile lui Hoffmann”. Mendelsohn: „Cântecul vinului”. Strauss, „Femei, vin și cântec”. * 22: Ora, meteorul. * 22.15: Marșuri și valsuri executate de orchestra regimentului I de Honvezi, in continuare concert al orchestrei de țigani Jenő Farkas.

596,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17—17.50: Orch. Radio: Muzică de salon. 17.50—18: Buletin met. și știri de presă. 18—18.15: D. dr. Gr. Graur: Greșeli în practica medicală. 18.15—18.45: D. Neaga (pian); Grieg: Sonata mi minor; Rachmaninoff: Prelude; Rachmaninoff: Humoresque; Paganini-Liszt: Etude VI. 18.45—19: Orch. Radio, continuarea concertului. 19—19.15: Lecție de limba franceză: D. prof. Le Quy. 21—21.30: D. Ștefan Dumitrescu (bariton martin); Andrea Falconieri: Vezzosette e care pupille; Händel: Lascia ch'io pianga arie din „Rinaldo”, Ch. Pous: Notte serena, Serenadă napolitană din poemul muzical „Laura”; Gh. Dima: Știi tu mândro ce ți-am spus; Ștefănescu: Cântecul fluerasului din feeria „Pepelea”; Brediceanu: Câte flori sunt pe pământ. 21.30—22: Alex. Theodorescu, prim concert maistru al operii și al Filarmonice; Mozart: Sonata; Sokoloff: Reverie; Scott: Lottusian; Zarziki: Mazurcă.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turcească. * 20.45: Ora, meteorul. * 21: Concert: Lecocq, „Micul duce”. Beethoven, „Mozaic”. Rimsky, Corsakoff, „Cântec nupțial”, Delibes, „Lakme”. * 22.30: Ultimele informații.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.

11.15: Transmisia serviciului religios dela catedrala din Vilno. * 13.10: Concert al orchestrei filarmonice. * 15—16: Conferință agricolă. * 16.15: Concert al filarmonice din Varșovia. * 18.20: Conferință literară. * 18.55: Conferință istorică. * 19.20: Auditiie literaro-muzicală. * 20.20: Conferință istorică. * 20.45: Comunicate. * 21: Divertisment intelectual. * 21.30: Concert seral cu muzică poloneză. * 22: Literatură. * 22.15: Urmarea concertului.

1480 PARIS (Eiffel) 50

18: Trans. concertului Padeloup. * 21.10: Meteorul. * 21.25: Jurnalul vorbit.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

19: Propagandă antialcoolică. * 19.50: Conferință. * 20.30: Conferință filozofică.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.45: Muzică de dans. * 17.30: Concert de plăci de gramofon. * 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

9.10: Căuserie. * 13.10: Concert executat de trio radio. * 14.10: Căuserie. * 15.40: Concert coral și instrumental. * 20.10: Căuserie. * 20.52: Căuserie. * 20.55: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din div. autori.

LEI 2900

ORIGINAL NORA TRIPLEX



REPREZENTANȚA:

JACQUES PAUCKER

București, Str. Smârdan, 27
Tel. 325/70

Luni

25 Martie 1929

596,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17—17.50: Orch. Radio: Muzică de salon. 17.50—18: Buletin met. și știri de presă. 18—18.15: D. dr. Gr. Graur: Greșeli în practica medicală. 18.15—18.45: D. Neaga (pian); Grieg: Sonata mi minor; Rachmaninoff: Prelude; Rachmaninoff: Humoresque; Paganini-Liszt: Etude VI. 18.45—19: Orch. Radio, continuarea concertului. 19—19.15: Lecție de limba franceză: D. prof. Le Quy. 21—21.30: D. Ștefan Dumitrescu (bariton martin); Andrea Falconieri: Vezzosette e care pupille; Händel: Lascia ch'io pianga arie din „Rinaldo”, Ch. Pous: Notte serena, Serenadă napolitană din poemul muzical „Laura”; Gh. Dima: Știi tu mândro ce ți-am spus; Ștefănescu: Cântecul fluerasului din feeria „Pepelea”; Brediceanu: Câte flori sunt pe pământ. 21.30—22: Alex. Theodorescu, prim concert maistru al operii și al Filarmonice; Mozart: Sonata; Sokoloff: Reverie; Scott: Lottusian; Zarziki: Mazurcă.

22—22.15: D. Oscar Walter Cisek: Conf. „Despre Luchian”.

22.15—22.45: D-na Nadia Bogdan: Canto; Puccini: Arie din „Bohema”; Puccini: Arie din „M-me Butterfly”; Montia: Două romante; Duparc: Extase; Marchesi: La o flette.

22.45—23: Știri de presă.

23—24: Orch. Radio: Muzică ușoară.

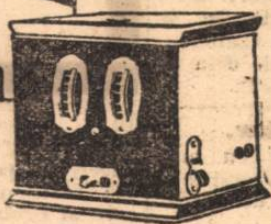
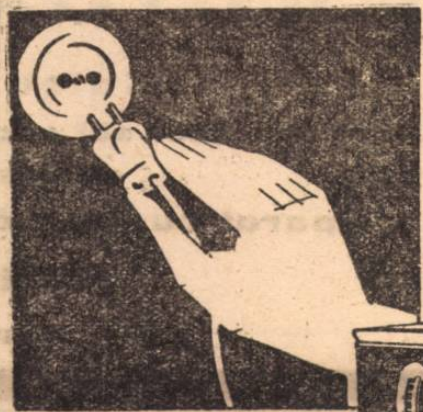
245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de gramofon. * 17.45: Șah. * 18.30: Conf. * 18.55: Concert vocal cu program din opere. * 19.25: Auditiie consacrată lui Jules Wertheim. * 20.15: Curs de limba franceză. * 20.40: Conf. radio-tehnică. * 21.30: Concert seral.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară, nouă. * 13: Transmisie din Praga; Emisiune agricolă. * 13.15: Conferință agricolă. * 17.30: Transmisie din Praga: Concert de orchestră. * 20: Transmisie din Praga; Ora nouă. * 20.05: Transmisie din Praga; Serată slovacă, cctință. * 21: Radio cabaret. * 23: Transmisie din Praga: ora, meteorul, emisiune sportivă.

Valiza SFER 18 este idealul radiofoniștilor



Direct la priză

puteți anexa aparatul Telefunken sau chiar și aparatul Dvs., dacă întrebuințați lămpile speciale pentru curent alternativ

TELEFUNKEN

Cele mai vechi experiențe
Cele mai noi construcțiuni



Vânzare En gros : Soc. An. fost Eugeniu Behles, București, Calea Rahovei 10-12

Telefon 353/62

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopot. * 19:10: Concert de orchestră. * 20: Curs de limba franceză. * 20:30: Conferință literară. * 21: Serată literară. * 21: Serată a operetelor. * 23: Emisiune ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

16:10: Transmisie din Varșovia, conferință. * 17:45: Pentru copii. * 18: Conferință. * 18:25: Concert al orchestrei radio. * 18:50: Conferință muzicală. * 19:15: Concert al orchestrei radio. * 19:55: Recitări. * 20:25: Concert de plăci de gramofon. * 21: Conferință astronomică. * 21:30: Concert coral. * 22:30: Auditiie literară.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. * 16:30: Pentru copii. * 17: Conferință literară. * 17:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19:20: Lectură. * 19:50: Conf. istorică. * 20:20: Curs de limba engleză. * 21:05: Piesă religioasă. * 22:30: Concert, trans. din Berlin. * 23:30: Concert nocturn al orchestrei Salzberg cu program din Mozart, Zimmer, Dvorak și Nevin.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

18:30: Concert dela cinematograful „Europa Palace”. * 20:45: Alfabet muzical. * 21: Curs de limba engleză. * 21:30: Ora, meteorul.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13:10: Concert de plăci de gramofon. * 16:10: Trans. din Varșovia, conf. * 18:25: Pentru cineații. * 18:55: Concert cu muzică cehoslovacă. * 20:10: Curs de limba franceză. * 21:05: Conf. istorică. * 21:30: Trans. din Vilno, concert.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Congresul poezilor în cer. * 17:30: Muzică de cameră cu program clasic din Mozart și Beethoven. * 19: Transmisie din Berlin. * 20:10: Conferință politică. * 20:35: Conferință literară. * 21: Concert de flaut. * 21:45: Conferință literară. * 22:30: Transmisie din Gleiwitz: Ora liederilor.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Concert dela restaurantul Wiwel. * 16:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 18:40-21: Conferință comercială, meteorul și cursuri. * 21: Concert de muzică religioasă. * 21:45: Transmisia unei piese populare. * 22:30: Concert al or-

chestrei de radio cu program de muzică de operă.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

18: Concert cu muzică variată și distractivă din div. autori. * 22:02: Concert simfonic Tschaikowsky, solemnă 1812. * 22:10: Trans. de la operă.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12-15: Concert de plăci de gramofon. * 13:30: Concert de orchestră. * 14:40: Industrie, comerț. * 17: Tendințele pieței. * 17:10: Conferință literară. * 17:20: Conferință igienică. * 17:30: Concert: Glück: Armida, uvertură; Bach: Concert în re-minor; Mozart: Simfonia pentru 2 flaute și orchestră; Martini: Gavotă; Boccherini: Menuet; Mozart: Romanță. * 18:30: Transmisie din Brno; Curs de limba sârbo-croată. * 19:15: Emisiune agricolă. * 19:25: Pentru lucrători. * 20:05: Serată slovacă. * 21: Transmisie din Brno: radio de cabaret. * 23:20: Concert de plăci de gramofon.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15:30: Concert al orchestrei de radio. * 16:45: Informațiuni. * 19:10: Concert popular de muzică ușoară vocală și instrumentală. * 22:40: Cronica sportivă. * 23: Informațiuni.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Concert de balade. * 16:30 Program de cabaret. * 15: Recital de orgă. * 17: Concert din studio. * 18:15: Muzică de dans. * 19:15: Pentru copii. * 19: Conf. polițienească. * 20:45: Concert de pian și vioară. * 21:25: Curs de limba italiană. * 21:45: Concert de fanfare cu program variat. * 23:15: Conf. criminalistă. * 23:35: Muzică de cameră: Blumer: Suită pentru dans; Albeniz: Cordova; Turina: „Parada soldaților de plumb”; Hindemith: Cinci arii pentru quintet; Halffler: Două dansuri; Albeniz: „Granada”; Wood: „Casa burilor”; Nin: „Pano Murciano”; Albeniz: „Sevilla”; Nin: „Viața”; Lefebvre: Suită de concert. * 1-2: Muzică de dans. * 2-2:15: Radio-fotografii.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

17: Curs de limba franceză. * 17:30: Concert distractiv al orchestrei de radio. * 18:45-21: Conf. com., meteorul și cursuri. * 21: Concert de muzică finlandeză cu program din diverși autori. * 22: Trans. teatrală: „Inima care bate”, piesă radiofonică. * 23-1: Muzică distractivă și de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Concert. * 18:25: Curs de limba engleză. * 19:15: Concert al orchestrei radio Bizet: Melodii din opera „Carmen” Delibes: Silvia. * 20: Conf. agricolă. * 20:40: Concert al orch. radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11:30: Plăci de gramofon. * 13:15: Plăci de gramofon. * 15: Ora, meteorul. Concert de plăci de gramofon. * 17:35: Trans. din Frankfurt: concert de d. a. consacrat operei lui Beethoven. * 19:15: Conf. * 20:15: conf. medicală. * 21:15: Fata din Navaro, piesă în 2 acte de Claretii, muzica de Massenet. * 22:15: Trans. din Frankfurt: 3 piese radiofonice „America liberă”. * In continuare concert dela cafeneaua „Cafaso”.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 17:15: Conferință teatrală. * 18: Conf. literară. * 19: Oră veselă. * 19:30: Curs de limba engleză. * 20:25: Pentru gospodine. * 21: Pentru cineații. * 23: Cronica actuală. * 23:30: Muzică dela restaurantul Oesterman.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13:50: Plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază. * 19:15: Plăci de gramofon. * 20: Curs de Esperanto. * 20:30: Conf. * 21:45: Concert, Beethoven. * 23: Trans. din străinătate.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

14: Comunicate agricole. * 16:45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18:25: Causerie. * 18:55: Concert popular trans. din Krakovia. * 20:10: Curs de limba poloneză. * 21: Conf. * 21:30: Concert seral trans. din Vilna.

LEI 2900

ORIGINAL
NORA
TRIPLEX



REPREZENTANȚA:

JACQUES PAUCKER

București, Str. Smârdan, 27

Tel. 325/70

421,3 m. BRANNEFORT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13:30: Plăci de gramofon. * 16:05: Pentru tineret. * 16:55: Pentru doamne. * 17:35: Concert al orchestrei de radio cu program din Beethoven. * 19:10: Lectură. * 19:30: Conferință muncitorească. * 19:50: Curs de stenografie. * 20:10: Lectură politică. * 20:30: Literatură engleză. * 21:15: Trans. Stuttgart: Fata din Navara, episod liric în 2 acte de Massenet. In continuare „America liberă” 3 scene radiofonice istorice. In continuare plăci de gramofon.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio. * 21: Concert cu program distractiv. * 22: Curs de istoria hispano americană. * 22:25: Informațiuni dela Unio-Radio.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Emisiune agricolă. * 13:15: Conferință agricolă. * 13:30: Concert de orchestră. Flotow: Uvertura operei „Martha”; Delibes: „Sylvia”, suită de balet; Lehar: Uvertura operei: „Soțul divin: Stolz: Potpoururi din operetă „Noaptea unică”. * 17:30: Pentru doamne. In continuare concert de orchestră. * 16:30: Curs de limba sârbo-croată. * 19:15: Conferință muzicală. * 21: Serată de cântece cehe.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

20:15: Curs de limba engleză. * 20:45: Politică externă, conferință. * 21:05: Balade populare americane. * 21:30: Concert vocal cu solouri de pian. * 22:45: Conferințe.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11:15: Concert de plăci de gramofon. * 12:15: Conf. * 13:10: Concert de plăci de gramofon pe program variat și distractiv din diverși autori. * 15:30: Pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 17:05: Pentru doamne. * 17:30: Conf. * 18: Istorie. * 18:20: Pentru copii. * 18:45: Concert seral. * 19:30: Conf. geografică. * 20:15: Causerie în limba spaniolă. * 20:40: Pentru părinți. * 21: Concert seral executat de orchestra radio. Strauss, vals, Rossini, melodii din opera „Bărbierul din Sevilla”. In continuare până la ora unu muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio Radio. * 18:30: Trans. de la Filarmonica. * 21:45: Concert cu muzică italiană.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

16:30: Conf. medicală. * 17: Conf. * 17:30: Concert cu program din Schubert și Schumann. * 18: Causerie. In continuare conf. radiotehnică. * 19:10: Causerie. * 19:30: Curs de limba engleză. * 20:30: Conf. muzicală. * 21: Concert cu muzică ușoară dela hotelul Kaiserkof. * 22: Lectură. * 22:30: Conf.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert retransmis din Birmingham. * 18: Muzică de dans. * 19: Concert de balade. * 19:30: Pentru copii. * 20:30: Concert al orch. mexicane cu program variat. * 21: Trans. teatrală: „Ivanhoe”, operă romantică în 3 acte de Sullivan. * 0:30: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13:32: Concert. * 14: Concert. * 14:35: Ora, meteorul. * 16: Plăci de gramofon. * 18:15: Conf. pentru doamne. * 18:55: Plăci de gramofon. 19:30: Conf. * 20: Conf. în limba franceză. * 20:33: Conf. * 21: Trans. din Viena. * 23: Ora, meteorul, știri de presă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19:15: Causerie asupra Bretaniei. * 20:30: Conferință juridică. * 21: Concert de violoncel cu program din Glazunoff, Alabieff și Kreisler. * 21:30: Causerie. * 23: Causerie actuală.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13:30: Concert executat de trio-ul radio. * 17:30: Trans. concertului dela restaurantul Savini. * 18:20: Concert de muzică sacrală. * 21:30: Trans. unei operete. * 24: Muzică de dans.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Transmisia matineului dansant dat de orchestra Palatului „Saint Sauveur”. * 19: Conferință tehnică. * 19:15: Bruxellul pitoresc, causerie. * 19:30: Concert executat de trio-ul stațiunii cu program variat și distractiv din diverși autori. * 20: Concert de plăci de gramofon. * 20:20: Cronica radio. * 21:15: Concert al orchestrei stațiunii cu program din Strauss: Fantezie din „Farmecul unui vals”; Siede: Suită de balet; Mayer: „Mina”; Waldteufel: Sirenele; Siede: Manechinul.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul Cerdă. * 16:15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert de după amiază, executat de quartetul „Silving”. * 18: Pentru tineret. * 19:05: Conf. despre Austria. * 19:35: Conf. socială. * 20:05: Aniversarea zilei nașterii Mariannei Hainisch. * 20:15: Premiera vieneză. * 21: Ora, meteorul. * 21:05: Serată populară a orchestrei Josef Holzen, după terminarea programului, trans. de radio-fotografii.

APARATE de RADIO
2 până la 8 lămpi
CUTII pentru Radio de
la 250-1500 lei
PIESE detașate
pentru orice montaj
SCHELETE pentru cadre
și cadre montate.
MOBILIER pentru a-
parate de radio

găsiți mai eficient ca ori unde și mai bine asortat la

MOBILATUL

Calea Victoriei 93

TELEFON 73/73

Cereți gratuit Catalogul

Transformatorul anodic PHILIPS înlocuiește bateria anodică

528,2 m. RIGA 4 kw.
13.40: Conferință. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Trans. concertului orchestrei militare.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
13.05: Pentru agricultori. * 13.55: Concert cu muzică vieneză. * 17: Căușerie. „Văntoarea antilopelor”. * 17.30: Concert al orchestrei radio. Tchaikowsky, nocturnă. Rimsky Korsakoff, „Cântecul Marpei”. Strauss, vals. Drda, serenadă. Kalmann, potpourri din „Silvia”. * 18.40: Pentru lucrători. * 19.10: Pentru agricultori. * 19.55: Conf. * 20.35: Trans. dela operă, „Povestirile lui Hoffman”, operă în trei acte de Offenbach.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10: Informațiuni. * 11: Muzică religioasă. * 13: Muzică de clopote, ora, meteorul, în continuare concert al orchestrei dela aperi dirijat de Otto Berg cu program din Tchaikowsky. * 16.30: Matineu pentru copii. * 17.45: Ora, meteorul. * 18: Concert al orchestrei de țigani Bella Radios. * 19: Reprezentarea unei piese într'un act și cântec. * 20.45: Concert de vioară. * 22.15: Ora, meteorul, informațiuni sportive. * 22.30: Concert executat de trio-ul Bachmann. * 23.30: Concert de plăci de gramofon.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert al orch. Eiar. * 21.40: Concert cu muzică din opere. * 23.15: Trans. muzicală de la Restaurantul Ferrari.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică forțască. * 20.45: Ora, meteorul. * 21: Concert: Delibes, „Silvia”.

Levine, „Humoresco”. Urbach, „Mars.” Alekter „Cântec de leagăn”. Weber, „Oberon”.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole. * 16.35: Conferință electro-tehnică. * 17.15: Pentru copii. * 18.25: Conferință. * 18.55: Concert de orchestră. Grieg „Serenadă franceză”. Godard: „Marchizul și Marchiza”. * 20.50: Transmisie dela opera din Poznan.

1480 PARIS (Eiffel) 50
19.45: Jurnalul vorbit. * 21.20: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13: Curs de limba engleză. * 14.45: Trans. de radio-fotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16.40: Pentru doamne. * 17: Curs de limba franceză. * 17.30: Trans. din Berlin, concert. * 18.30: Conf. muzicală. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20.20: Conf. tehnică.

1744 m. PARIS (Cléchy) 20 kw.
14.30: Concert al orchestrei radio. * 15: Bursa. * 15.45: Urmarea concertului. * 17.45: Concert simfonic, în continuare muzică de dans. * 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Concert al orchestrei radio cu program din Mozart, Brahms și Debussy.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. * 12.10: Concert de orgă. * 14.40: Pentru școlari. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 19.10: Căușerie literară. * 19.40: Concert de plăci de gramofon. * 20.40: Concert coral și instrumental cu muzică religioasă. În continuare concert de quitare și mandoline.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
12.40: Emisiune germană și ungară; nouă. * 13: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert de vioară. * 18.30: Michal Lukac, recită din poeziile sale. * 18.50: Conferință artistică. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. * 19.45: Curs de limba slovacă. * 20.30: Concert simfonic executat de Filarmonica cehă. * 23.20: Transmisie din Praga: Muzică populară dela Hotel „Sramota”.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. * 18.10: Concert: Wieniawski: Poloneză în la-major; Mozart: Arie din „Nunta lui Figaro”; Sarasate: Fantezie din „Faus”; Chopin: Cântec lituanian. * 20.15: Pentru radio amatori. * 20.30: Conferință tehnică. * 21: Concert. * 22.15: Muzică de tamburine. * 23: Emisiune ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
16.10: Conferință. * 17.20: Curs de limba italiană. * 17.40: Cutia cu scrisori. * 18: Transmisie din Varșovia, conferință. * 18.55: Concert de pian. * 19.55: Pentru doamne. * 20.50: Transmisie dela opera din Poznan. * 23.30: Comunicările de presă.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
16.30: Pentru copii. * 17: Nuvele. * 17.30: Concert cu program din Rossini, Wagner, Verdi, Lanner. * 19.20: Pentru agricultori. * 19.50: Pentru lucrători. * 20.20: Curs de limba franceză. * 21.05: Concert: Mozart: Suita din „Idomeneu” arie din „Nunta lui Figaro”; Verdi: arie din opera Louise Müller; Moscovski: Muzică de balet. * 22.30: Romanul modern, conf. literară. * 23.30: Concert nocturn cu program de muzică rusă cu acompaniament de balalaici.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Pentru gospodine. * 18: Concert de după amiază al quartetului radio. Suppe, ouv. operei „Dama de pică”. Morena, „Frumoasa din Valencia”. În continuare muzică de dans. * 20.05: Conf. medicală.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Pentru tineret. * 17.15: Pentru copii. * 18: Conferință medicală. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.50: Trans. operei din Poznan.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
15.30: Pentru copii. * 17: Cărți noi. * 17.30: Concert de după amiază cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19: Sport. * 19.30: Transmisie din Berlin. * 20: Conferință tehnică. * 20.25: Conferință despre Silezia. * 21: Transmisie dela Operă: Aida, operă în 4 acte de Verdi.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.50: Lectura. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.45: Trans. dela opere dela Teatrul Sant Carlo.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
13: Concert dela restaurantul Wiwel. * 16: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 18: Pentru copii. * 18.40-21: Conferință comercială, meteorul și cursuri. * 21: Concert vocal. * 21.35: Lecturi din poezii daneze. * 22.30: Concert simfonic: Beethoven: Uvertură la Fidelio și Simfonia No. 3 în S-dur „Eroica”, op. 55. * 23.30: Re-transmisuni străine.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12-15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Emisiune agricolă. * 13.30: Concert de orchestră: Suppe: Isabella, uvertură; Lecoq: Giroflé Girofla, fantezie Strauss: Vals din opereta: „Pisica și soarele”; Lehár: Arie din „Tareviciul”. * 17: Tendințele pieței din Europa centrală. * 17.10: Conferință tehnică. * 17.20: Pentru copii. * 18.30: Curs de limba engleză. * 18.45: Conferință muzicală. * 19.26: Pentru lucrători. * 20.05: Conferință. * 20.30: Concert simfonic executat de Filarmonica cehă; Glazunov: uvertură solemnă. Geaikowsky: Concert în re-major; Foerster: Simfonie în do-minor. * 20.30: Amintiri din Praga veche, conferință. * 23.20: Muzică dela hotelul „Sramota”.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Concert al orchestrei radio. * 16.45: Informațiuni teatrale. * 19.30: Concert distractiv. * 20: Bursa. * 20.10: Pentru doamne. * 20.30: Concert al sextetului de radio. * 23.10: Săptămâna umoristică. * 22.20: Concert distractiv cu program vocal și instrumental.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 14: Concert de soprană. * 15: Muzică de dans. * 16: Radiofotografii. * 17: Muzică de dans. * 14.05: Concert al orchestrei radio cu 18: Muzică ușoară. * 19.15: Pentru copii. * 20: Conf. politică. * 20.45: Concert de vioară și pian. * 21.45: Concert de soprană și orchestră cu program variat. * 22: Conferință. * 22.30: Recital de pian. * 23.15: Conf. muzicală. * 23.40: Program de cabaret. * 0.45-2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
406 m. BERNA 1,5 kw.
13: Plăci de gramofon. * 16.15: Cei dansant. * 17.30: Simțul natural în muzică, concert distractiv cu program de Schubert, Schumann, Brahms, Franz, etc. * 19.05: Pentru doamne. * 21: Concert seral cu program de muzică irlandeză și scoțiană de Beethoven. * 22: Concert popular de orchestră cu program de Bizet: Uvertură; Chabrier: Suita pastorală; Iacombe: Rapodie, Massenet: „Meditation” din „Thais”; Debussy: Mica Suită; Gounod: Vals din Romeo și Julieta. * 22.30-1: Muzică ușoară de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
18: Concert al orchestrei radio Puccini: M-me Butterfly; Rubinstein: arie din opera „Feramore”. * 18.35: Conf. * 19.1: Concert al orch. Radio. * 20: Căușerie. * 20.20: Concert al orch. de radio. * 20.40: Muzică de pian.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
11.30: Plăci de gramofon. * 12: Știri. * 13.15: Plăci de gramofon. * 14: Meteorul. * 16.45: Pentru doamne. * 17.15: Concert de d. a.: Beethoven: ouv. operei „Fidelio”; Bach: Arie: Ceacovskii: Simf. 5-a: Rosse: Suita tragică; Borodin: În biserică; Rubinstein: Melodie; Lassen: uvert. * 19.15: Conf. chimică. * 19.45: Aniversarea a 100 ani a Carolinei Humbold. * 21.15: Căușeriele soldaților vechi. * 22.30: Concert al orch. filarmone cu program din Weber, Grieg și Ceacovskii.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
12: Concert de plăci de gramofon. * 17.15: Lectură. * 18: Conf. * 18.25: Conf. socială. * 18.50: Conf. pentru tineret. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 19.30: Conf. * 20: Concert. * 20.30: Conf. * 23: Ora, meteorul, știri de presă.

RADIO-FC

- BUCU

- Calea Griv

Oferă clienților săi aparate și

ce desfid oric

Aparat cu galenă, o ca

costă Le

Expedițe

19.15: Concert al orchestrei radio. * 20: Conf. pentru agricultori. * 20.25: Introducere la concert cu muzică religioasă. * 21: Trans. unei piese teatrale. * 22: Concert al orchestrei „Scarpa”. * 24: Concert dela cafeneaua Petri.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert. * 20.30: Trans. Zurich, conf. * 21: Trans. din „Solothurn”. * 23: Concert.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agric. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Lecții de istorie poloneză. * 18.25: Conf. * 18.55: Concert de după amiază. * 20.20: Conf. * 20.50: Trans. dela opera din Poznan.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
14.30: Plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Trans. concertului din Stuttgart. * 19.10: Lectură. * 19.30: Conf. horticolă. * 20.30: „Pasiunea Sf. Matei” de Bach.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al orchestrei de radio. * 17.25: Informațiuni. * 21: Muzică de dans. * 22: Curs de radio-tehnică. * 24: Trans. unei piese teatrale. * 2.30: Ultimele informațiuni.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Emisiune agricolă. * 13.30: Concert de orchestră. * 18.30: Curs de limba engleză. * 18.45: Emisiune germană, nouă. * 19.15: Conferință literară. * 20.05: Conferință socială. * 20.30: Concert de orchestră executat de filarmonica cehă. * 23.30: Transmisie din Praga: muzică de la Hotelul „Sramota”.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.
19.55: Conferință agricolă. * 20.15: Conferință administrativă. * 20.45: Conferință teatrală. * 21: Transmisie teatrală: „Fidelio”, operă în 2 acte de Beethoven.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 12.15: Conf. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert: Strauss, vals: Rimski-Korsakoff, ouv. operei „O noapte de Tchaikowsky, fantezii din opera „Dăma de pică”. Fall, „Floarea din Stambul”. * 15.30: Știri pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 17.05: Pentru copii. * 17.05: 17.30: Lectură. * 18: Căușerie. * 18.20: Pentru doamne. * 18.45: Concert seral. Schubert, „Moment muzical”. Mozart „Mennet”. * 19.30: Lectură. * 20.15: Lectură în limba franceză. * 21.10: Concert coral și instrumental, cu program variat și distractiv din diverși autori, în continuare trans. operei „Die verwandelt Katze” de Offenbach.

443,8 m. ROMA 3 kw.
14: Concert exec. de trio Radio. * 17.40: Jurnal vorbit. * 18.30: Concert vocal și instrumental cu muzică religioasă. * 21.45: Trans. dela operă.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.30: Pentru agricultură. * 16.30: Conf. * 17: Cărți noi. * 17.30: Concert al capelei Emil Roos Uvertura operei Fra Diavole-Auber Rachmaninoff: Elegie: Lalo: Dimineața; Saint Saens: Dansul morților; Bizet: Arie din „Carmen”; Grieg: Peer Gynt, suită. * 19.10: Conf. * 20.30: Conferință tehnică. * 21: Conf. teatrală.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Muzică ușoară. * 18: Concert de orchestră din Birmingham. * 19.30: Program pentru copii. * 20.30: Muzică de dans. * 22: Concert de fanfară militară. * Concert de orch. din studio. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
13.32: Plăci de gramofon. * 16: Concert. * 18.15: Plăci de gramofon. * 19.30: Conf. * 20: Concert. * 20.30: Conf. * 23: Ora, meteorul, știri de presă.

Marți

26 Martie 1929

NORA-RADIO

Toate programele ce urmează se pot asculta astăzi seară cu aparatele

NORA-RADIO

la concertul GRATUIT

NORA-RADIO

Informațiuni la
Reprezentanța Generală:
Jacques Paucker
București, Str. Smârdan 27

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17-17.50: Orch. Leon, muzică ușoară. * 17.50-18: Bul. met. și știri de presă. * 18-18.15: Orch. Leon. * 18.15-18.30: D. I. Andrieșescu, profesor universitar: „Muzeu de antichități”. * 18.30-19: Orch. Leon. * 21-22: Quartetul „Regina Maria” (d-nii E. C. Nottara, vioară H. L. Mendelsohn violoncel și Wattenstrat cello); Schratennitz: Quartet în si minor; Mihail Jora: Quartet în mi minor. * 22-22.15: D. Victor Rodan: Conf. „Despre trac”. * 22.15-22.45: Quartetul „Regina Maria”; Mozart: Quartet re major. * 22.45-23: Știri de presă. * 23-24: Orchestra Radio: Muzică de operetă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Concert de plăci de gramofon. * 18: Curs de limba franceză. * 18.55: Concert de orchestră. * 20.50: Trans. dela opera din Poznan.

NOU!

NOU!

NOU!

Pentru introducerea în România

DIFUZORUL „ROYAL”

LEI 600

„GEODETICA”, București I, Strada C. A. Roseff, 3
(În fața Palatului Regal)

Vânzarea diferitelor aparate și piese de radio

ENGROS

DETAL

TO-FONO

STI-

ei No. 46 -

rădiale de radio, cu prețuri
concuranțăcă și toate accesoriile
1300

provincie

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.35: Pentru gospodine. * 20.15: Ora, meteorul. * 20.30: Concert coral. * 21: Transmisie agricolă. * 21.30: Concert executat de orchestra stațiunii. * 22.45: Causerie actuală.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert executat de quartetul Eiar. * 18.20: Lectură religioasă. * 21.30: Concert executat de quintetul Eiar cu muzică din opere.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Curs de limba franceză. * 19.30: Concert cu muzică de cameră executat de trio-ul stațiunii. * 20.30: Cronica radio și jurnalul vorbit. * 21: Transmisia unui concert special. * 22: Cronică de actualitate. * 22.10: Continuarea concertului.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul „Silving”. 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al capelei Karl Haupt. * 18.35: Muzică pentru copii. * 19: Conf. medicală. * 19.30: Pentru agricultori. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Ora, meteorul. * 21.05: Lectură. * 21.10: Cântec și arii executate de baritonul Rafaell Cocelli. * 21.35: Lectură. * 22.35: Concert. După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

13.40: Conf. radio-technică. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 19: Conf. * 20: Curs de limba franceză. * 21: Concert simfonic, consacrat operelor lui Schubert.

535,7 m. MÜNCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12.20: Concert de plăci de gramofon. * 13.55: Concert. * 15.45: Pentru doamne. * 17.30: Literatură. * 18: Concert seral. Lalo, „Dimineața” Micheli, potpouri-uri italiene. Chabrier, „Habaneera”. * 18.30: Concert cu muzică ușoară. * 20: Trans. literară. * 20.45: Concert al orchestrei de Cerchezi. Tschai-

cowsky, ouv. operei „Eugen Onegin”, în continuare concert cu muzică populară rusescă. * 21.45: Lectură. * 22.15: Concert simfonic executat de orchestra radio. Mozart, simfonie. Mendelssohn, concert pentru vioară și orchestră.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert. * 10.30: Informațiuni. * 10.45: Urmarea concertului. * 13: Muzică de clopote. * 13.05: Concert al orchestrei de țigani Kurina Simi. * 13.25: Informațiuni. * 13.35: Urmarea concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțarea apei. * 15.30: Informațiuni, prețul mărfurilor. * 17: Noutăți. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, informațiuni. * 18.10: Causerie. * 18.30: Concert de muzică ușoară: Verdi, ouv. operei „Puterea destinului” Donizetti, fantezie din: „Fiica regimentului”. Strauss, vals. Kalmann, „Prințesa din Chicago” potpouri. * 19.30: Informațiuni. * 20.25: Conf. 20.30: Trans. dela opera regală ungara. 23.30: Ora, meteorul, informațiuni, în continuare concert al orchestrei de țigani, Rigo Jancsi.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.25: Concert al orch. Carloni. * 21.40: Trans. unei comedii din studiu în continuare concert.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Ora, meteorul. * 21: Donizetti, „Fiica regimentului”. Delibes, „Coppelia”. Graecchaninoff, „Cântec de leagăn”. * 22.30: Ultimele informațiuni.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.

Lipsește.

1480 PARIS (Eiffel) 50

19.45: Jurnalul vorbit. * 21.10: Meteor. 21.20: Concert al orchestrei de radio cu program variat compus din cântece, averturi, fantezii, etc.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba franceză. * 16: Pentru tineret. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. din Leipzig, concert. * 18.30: Conf. științifică. * 19: Literatură. „Poetii moderni”. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20.30: Critica artistică.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert al orchestrei Locatelli. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Concert al orchestrei radio. * 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22.30: Concert al orchestrei radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.10: Audieție religioasă. * 12.55: Concert executat de trio radio. * 13.55: Concert de plăci de patefon. * 10.10: Concert de plăci de patefon. * 19.15: Curs de limba germană. * 20.40: Concert cu muzică religioasă. * 22.10: Concert.

Mercuri

Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17-17.50: Orch. Marcu, muzică ușoară. 17.50-18: Bul. met. și știri de presă. 18-18.15: D. C. Gurie: Sărbătorile din cursul lunii și obiceiurile poporului în aceste zile.

18.15-19: Orch. Marcu.

21-21.30: D. Caratgé: Flaut; Mozart: Concert în re major; Elinescu: Elegie română; Dumitrescu: Berceuse; Dumitrescu: Danse Villageoise.

21.30-22: D-ra Lazarovici: Canto; H. Wolf: El este; Massenet: Le Cid; Fevrier: Primăvara; Alexandre: Dansez sur ma Porte; Enescu: Languir me fais; Rachmaninoff: Lieder; Filip Lazăr: Două cântece de dor și unul vesel.

22-22.15: D. C. Brăiloiu: Cronica muzicală.

22.15-22.45: D-ra Titi Fotino: Piano; Schubert: Impromptu și bemol; Chopin: 3 valsuri postume; Chopin: Barcarola.

22.45-23: Știri de presă.

23-24: Orchestra radio: Muzică de operetă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. * 18.05: Cărți noi. * 18.25: Audieție pentru copii. * 18.55: Ora surprizelor. * 20.40: Causerie în limba franceză. * 21.30: Concert cu muzică ușoară. * 22.35: Audieție literară.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană. * 13: Transmisie din Praga. Emisiune agricolă. * 13.15: Conferință agricolă. * 17.30: Concert: Verdi: Traviata; Sitt: Gavota și Mazurka; Schneider: Cântec popular. * 18.30: Predică religioasă. * 18.50: Emisiunea unei drame din studio. * 20: Transmisia din Praga: Concert, conferință transmisie teatrală, noutăți sportive.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. * 13.15: Concert de orchestră. * 18.10: Concert de plăci de

gramofon. * 20.10: Conferință ungară. * 20.25: Conferință economică. * 20.45: Conferință istorică. * 21: Concert: Chopin: Nocturnă; Gossek Gavotă; Rubinstein: Melodie. * 21.40: Concert consacrat lui Carol Moor.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

12.56: Transmisie din Varșovia, ora, meteorul, știri. * 16.10: Transmisie din Varșovia, conferință. * 17: Comunicări în limba lituaniană. * 17.20: Comunicări de organizație socială. * 17.25: Ora copiilor. * 18: Conferință literară. * 18.55: Transmisie din Varșovia, concert. * 19.50: Ora surprizelor. * 20.15: Plăci de gramofon. * 20.35: Un sfert de oră pentru studenți. * 20.55: Ora, meteorul, știri din Varșovia. * 21.10: Transmisie din Varșovia, concert. * 22.25: Serată literară. * 23: Transmisie din Varșovia, știri de presă.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Povești pentru copii. * 17.30: Concert. * 19.20: Pentru părinți. * 19.50: Cărți noi. * 20.20: Trans. din Berlin. * 21.05: Muzică de cameră. * 21.40: Trans. teatrală scenă din Faust de Goethe.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 18: Pentru copii. * 18.30: Concert de după amiază. * 21: Curs de limba engleză. * 21.35: Concert consacrat operelor lui Strauss. * 23: Concert de plăci de gramofon.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17.30: Concert: Flotov: Uvertură la opera Alexandru Stravel: Saint Saens: Fantezie din opera „Samson și Dalila”; Ceikowsky: Speranță; Schubert: Impromptu; * 19: Conferință teologică. * 19.30: Transmisie din Berlin. * 19.55: Conferință muzicală. * 20.20: Conferință pentru gospodine. * 21.15: Apostoli, piesă muzicală de Iosif Engel. * 23: Concert de plăci de gramofon.

AVIZ
CATRE AMATORII DE RADIO

Ne permitem a vă atrage atențiunea că de la sfârșitul lunii Aprilie 1929, vom pune în vânzare în toate magazinele respective

noua lampă de Radio „Tungsram”
BIGRILA CU FILAMENT DE BARIU

Timp de mai multe luni nu v'am putut servi cu lampa „MR 51” care se epuizase complet, fiindcă în acest interval a fost creată noua noastră lampă „D G 407”

Noua noastră lampă bigrilă
„D G 407”

întrece tot ce s'a creat până acum.
Pentru numirea calității sale
ajunge singurul cuvânt MINUNAT

Caracteristica lămpii:

Tensiune de încălzire	4 Volți
Curent de încălzire	0,07 Amp.
Tensiune anodică	2-20 Volți
Tensiune de placă	2-20 Volți
Curent normal de încălzire	1 m A
Pantă maximă	1 m A/V
Factor de amplificare	5
Inversul factorului de amplificare	20 %
Rezistență interioară	5.000 Ohmi
Curent de saturație	20 m A

De găsit și cu dulie franțuzească cu 5 știfturi sau dulie europeană cu șurub lateral.

Având în vedere cererea mare din partea publicului, vă rugăm a vă înscrie de pe acum la furnizorul Dvs. pentru a fi servit la timp.

„TUNGSRAM”

Sec. Anonimă de Electricitate

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Pentru tineret. * 18.25: Căușerie. „In țara diamantelor negre”. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.10: Cutia cu scrisori. * 20.35: Trans. din Vilno, audiere literară.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.50: Lectura. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă din div. autori. * 22.02: Trans. unei comedii muzicale.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
15.40: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 18.40: Bursa. * 19.50: Meteorul. * 20: Informațiuni de presă. * 20.45: Conversațiuni literare. * 21.45: Concert de armonici. * 22.30: Lectură literară. * 23.15: Continuarea concertului de armonici. * 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12—15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Emisiune agricolă. * 13.30: Transmisie din Brno; Concert de orchestră. * 14.40: Conferință tehnică. * 17: Tendințele pieței. * 17.10: Conferință istorică. * 17.20: Pentru copii. * 18.20: Conferință istorică. * 18.35: Conferință tehnică. * 19.15: Emisiune agricolă. * 19.25: Pentru lucrători. 20.45: Conferință. * 21: Transmisia unei opere de din studio: „Mikadul” de Sullivan.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Concert de muzică distractivă. * 16.45: Informațiuni. * 18.30: Muzică de dans. 22.30: Curs de limba spaniolă. * Conf. dans. * 22.30: Curs de limba spaniolă. * 23: Conf. * 23.10: Concert al orchestrei radio. 1: Ultimele informațiuni.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 14: Concert de balade. * 15: Muzică ușoară. * 17: Concert de balade. * 17.45: Concert de muzică ușoară clasică. * 18.45: Recital de orgă. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de vioară și pian. * 21.25: Conf. * 22: Trans. teatrală: „Ivanhoe” operă romantică în trei acte de Sullivan. * 1—2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 16: Pentru tineret. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.05: Conf. muncitorească. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20.20: Conf. medicală. * 21: Concert religios. Coreli: „Nebunia” variații simfonice. Bach: Concert în do-major pentru țambal și orchestră de coarde. Toch: Concert pentru violoncel și orchestră de cameră. Händel: Concert grosso pentru coarde. * 22.30: Lectură din autori contemporani. * 23—1: Muzică distractivă și de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
18: Concert al orchestrei radio. * 18.25: Curs de limba engleză. * 19.15: Căntece. * 19.40: Conf. agricolă. * Concert de acordeon. * 20.30: Concert de saxofon.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
11.30: Plăci de gramofon. * 12: Știri. * 13.15: Plăci de gramofon. * 14: Plăci de gramofon. * 16: Pentru copii. * 17.35: Trans. din Frankfurt: concert de după amiază: „Boris Goudinov” de Mousorski. * 19.15: Căușerie: O excursie în Anglia. * 19.45: Trans. din Stuttgart: Intronarea împăratului Japoniei. * 21.15: Concert al armonicii dedicat operelor lui Mozart.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
12: Concert de plăci de gramofon. * 15.05: Concertul capelei St. Louis. * 17.15: Conf. * 17.30: Trans. din Königswusterhausen. * 18.30: Conf. cultur. * 19: Concert al orchestrei radio. * 19.45: Șah. * 19.55: Conf. socială. * 20.20: Conf. * 21: Concert trans. din Copenhaga. * 22: Ora actualităților.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.50: Plăci de gramofon. * 17: Concert. * 20: Conf. * 20.30: Pentru doamne. * 21: Trans. din Basel. * 22.20: Concert.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
16.45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Căușerie. * 18.25: Curs de limba polonă. * 18.55: Trans. din Varșovia concert d. a. * 20.10: Căușerie din Varșovia concert d. a. * 20.10: Căușerie. * 20.45: Comunicate. * 21: Căușerie literară. * 21.30: Concert seral: Mozart: Concert în do-major și Moscovski: Suită în si-bemol. * 22.35: Audiere literară.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
14.15: Plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru doamne. * 17.35: Concert al orchestrei de radio cu program de Musorski. * 19.10: Cărți noi. 19.35: Concert coral. * 19.45: Conf. * 20.45: Trans. din Darmstadt: „Sly” operă de Ferarri.

Faceți economie de bani, timp și nervi

întrebuințând la aparatul dv. de RADIO

SUPERACUMULATORUL INSOLFATIBIL ISA

pentru anod și filament

La aparatele cu 4-5 lămpi se încarcă din 6 în 6 luni
Depozit la „FORȚA” București, strada C. A. Rosetti 3.
Revânzătorilor mare rabat!

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio. * 17.25: Informațiuni de presă. * 21: Plăci noi de gramofon. * 22: Curs de astronomie populară. * 24: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 0.30: Muzică de țigani dela Hotel Național. * 2.30: Informațiuni.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Emisiune agricolă. * 13.30: Concert de orchestră; Auber: Fra Diavolo, uvertură; Delibes: Fantezie; Chopin: Vals; Offenbach: „Frumoasa Elena”, fantezie. * 17.30: Pentru copii. * 18.30: Conferință socială. * 18.45: Emisiune germană, noutăți și cântece de Brahms, Mendelssohn și Schubert. * 19.15: Conferință. * 20: Transmisie din Praga. Ora, meteorul, noutăți. * 20.05: Conferință literară. * 20.45: Conferință igienică. * 21: Transmisie din Praga; emisiunea din studio: „Mikadul” operetă de Sullivan.

LEI 2900
ORIGINAL
NORA
TRIPLEX



REPREZENTANȚA:
JACQUES PAUCKER
București, Str. Smârdan, 27
Tel. 325/70

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.

19.55: Conferință horticolă. * 20.15: Higiena școlilor, conferință. * 20.45: Concert de fanfară militară. * 21.45: Conferință tehnică. * 22.45: Muzică de dans.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14.05: Concert de după amiază. Waldtufel vals. Mozart, ouv. operei „Nunta lui Figaro”. Puccini, melodii din „Tosca”. Liszt, vals. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. 16: Pentru copii. * 16.45: Lectură. * 17.10: Pentru doamne. * 18: Pentru școlari. * 18.45: Concert seral. 19.30: Conf. radio-tehnică. * 20.45: Pentru gospodine. * 21.15: Concert de plăci de gramofon. * 22: Trans. teatrală. „Katia noastră” comedie în trei

acte de Pogson. În continuare muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert executat de trio Radio. * 17.40: Jurnal vorbit. * 18.30: Concert instrumental și vocal. * 21.45: Concert simfonic.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Căușerie teatrală. * 17.30: Concert. * 19.20: Conf. pentru grădinari. * 19.50: Conf. medicală. * 20.20: Conf. * 21: Conf. radiotehnică. * 21.30: Muzică de cameră cu program din Beethoven și Haydn. * 22.15: Conf. filozofică.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de fanfară militară. * 18.30: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară. * 22: Program de cabaret. * 23: Concert de orchestră cu program variat și solo de bariton. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert, știri de presă. * 16: Plăci de gramofon. * 17: Concert. * 18.15: Conf. pentru tineret. * 18.55: Plăci de gramofon. 19.30: Filmul vorbit. * 21: Trans. din Basel „d. doctor”. * 22.10: Orchestră. * 23.30: Plăci de gramofon.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.30: Pentru copii. * 21: Concert executat de orchestra stațiunii cu program variat și distractiv din diverși autori. * 22: Conferință. * 22.45: Căușerie. * 23: Muzică de dans cu plăci de gramofon.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.25: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert exec. de quartetul Eiar. * 17.30: Concert exec. de orch. Savini. * 18.20: Concert de muzică religioasă. * 21.30: Concert cu muzică ușoară consacrat operelor lui Verdi.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Transmisia concertului dela cafeneaua „Armenonville”. 19: Conferință literară despre Renaștere. * 19.16: Congoul literar și artistic, căușerie. * În continuare concert executat de trio-ul stațiunii: Massenet: Griselidis; Delibes Lakmé; Massenet: Neopata. * 20.30: Jurnalul vorbit. * 21.15: Audieriuni cu fragmente din Fiica regimentului, operă comică de Donizetti.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului „Silving”. * 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al orchestrei Pauscher. * 18.10: Pozești pentru copii. * 18.45: Hedvig Rossi, citește din propriile opere. 19.15: Meteorul. * 19.45: Esperanto. * 19.55: Ora, meteorul. * 20: Trans. teatrală. „Iuda Macabeul” muzică de Handel, în continuarea concert seral al orchestrei „Silving”. După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

13.40: Conf. * 14.10: Concert de plăci de gramofon. * 18: Concert de după amiază. * 20: Curs de limba engleză.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.

13.55: Concert: Herold, ouv. operei „Zampa”. Strauss, vals. Adam, diligența din Lonsjumeau, corul vânătorilor din Freischuetz. * 16.20: Concert de țiteră. * 17: Concert al quartetului „Rosenberger”. Ralf, Mozart-Mozaic”. Siede, jocul nibelulelor „Intermezzo”. * 18: Pentru copii. * 18.45: Pentru tineret. * 20.50: Ora Liedurilor. * 21.20: Trans. teatrală.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert al muzicii militare a regimentului I de Honvezi dirijat de d. M. R. Fricsay. * 10.30: Informațiuni. * 10.45: Urmarea concertului. * 13: Muzică de clopote dela biserica universității. * 13.05: Concert executat de trio-ul Temesvary-Kerpely-Polgar: Herold, „Zampa” ouv. Rathke, „Marsul păpușilor”, Meyer-Helmund, suită rusă. * 13.25: Informațiuni. * 13.35: Urmarea concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni prețului mărfurilor. * 16.30: Curs de semnale Morse. * 17.10: Căușerie, pentru doamne. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei, informațiuni. * 18.10: Conf. pentru cercetași. * 18.40: Concert al orchestrei de țigani Jenő Farkas. * 20: Posta amatorilor. * 21: Concert vocal. * 21.30: Concert de violoncel. * 23.20: Conf. * 23.50: Ora, meteorul, informațiuni în continuare muzică de dans dela „Grand Hotel Ritz”.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.15: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.55: Concert vocal și instrumental de muzică religioasă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert de radio-trio. * 15.25: Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 17.10: Plăci de gramofon. * 17.40: Concert. * 21.10: Concert dat de radio-orchestră de sub conducerea d-lui Nico Treep, cu concursul d-nei Sonia Ten Kate-Kowalewska: Uv. din „Ruinele Atenei” de Beethoven: Suită din „Jeanne d'Arc de Goudard”; „Clopotele serei” de Saint-Saëns; „Căntece africane” de W. Landré; „Noaptea singuratecă” de Schaefer; „Dela Glueck la Wagner” de Schreiner; Melodie, de Brahms; „Ingerul” de Wagner; Vals de Strauss; „Suvener de Chopin” de Fetras; Marsul din „Logodnica vândută” de Smetana-Fetras. * 23.10: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Ora, meteorul. * 21: Lehar, „Ciocăria”, Rossini, „Mozaic”.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole și economice. * 16.10: Conferință istorică. * 16.50: Concert de plăci de gramofon. * 16: Conferință literară. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Concert de după amiază. Beethoven, uvertură „Coriolan”. Mozart: „Ave-Verum”. * 20.35: Corespondență agricolă. * 21.10: Concert de muzică de cameră. * 22.35: Serală literară.

1480 PARIS (Eiffel) 50

19.45: Jurnalul vorbit. * 21.10: Meteor. * 21.20: Radio concert cu program variat și distractiv din diverși autori.

INGELEN



Aparate cu 3 lămpi

20—2000 mtr. lungime de unde
Toate stațiunile europene și americane în Haut-Parleur.

Ultradrye U 7. 7 lămpi
200—2000 mtr.

Toată Europa recepționată cu antenă de cadru în Haut-Parleur.

Rifuri și piesele pentru aceste aparate, precum și toate produsele renumite „Ingelen” se găsesc la Reprezentanțul General:

OSCAR PORZSOLT

Calea Moșilor 166 București, — Tel. 61/29

Vânzare exclusiv la revânzător

1643,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Conf. botanică. * 14.45: Trans. de radio-fotografii. * 15.45: Trans. unei piese teatrale, pentru tineret. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. din Hamburg, concert. * 18.30: Conf. muzicală. * 19: Ora poetică. * 19.30: Curs de limba franceză. * 19.55: Conf. Electro-tehnică.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert al orchestrei radio. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Concert al orchestrei radio. * 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22: Concert al orchestrei radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Pentru bolnavi. * 13.10: Concert. * 17.40: Pentru copii. * 18.40: Concert plăci de gramofon. * 19.10: Curs de limba franceză. * 19.40: Plăci de gramofon.

Baduf Radio

Reprezentanța generală: Ing. A. MELLINGER

București — Str. Știrbei Vodă, 75—79 — Telefon 376/84

Încărcați acumulatorii acasă cu Redresorul PHILIPS

Joi

28 Martie 1929

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. * 17:35: Conf. * 18: Trans. din Krakovia, concert. * 19: Curs de alfabetul Morse. * 20:10: Conf. agricolă. * 21: Curs de limba franceză. * 22:15: Concert religios.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

12:40: Noutăți agricole. * 13: Emisiune agricolă. * 13:15: Conferință agricolă. * 17:30: Concert din instrumente de suflă; Beethoven: Quintet op. 16; Mozart: Sonata No. 4 în si-be-mol-major și Schumann: Romanță. * 18:50: Conferință financiară. * 20: Transmisie din Praga: ora, meteorul. * 20:30: Transmisie din Praga: cântece populare, conferință și dramă.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13: Concert de orchestră. * 18:10: Concert al orchestrei de radio. * 20:15: Conferință. * 21: Paganini: Fantezie; Kreisler: Caprice violoncel; Drdla: Serenadă. * 21:40: Concert de orchestră.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

12:56: Transmisie din Varșovia, ora, știri. * 16:35: Transmisie din Varșovia, conferință. * 17: Comunicări în limba lituaniană. * 17:20: Comunicările organizațiilor sociale. * 17:25: Ora copiilor. * 18: Transmisie din Varșovia, concert. * 19:10: Conferință. * 19:35: Cutia cu scrisori. * 20:10: Revistă cinematografică. * 20:30: Conferință radio-technică. * 20:55: Ora din Varșovia. * 21: Știri de presă. * 21:15: Transmisie din Varșovia, concert religios. * 23: Știri de presă.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. * 16:30: Pentru copii. * 17: Pentru tineret. * 17:30: Concert de după amiază: Phetras: Arii din Africana; Dvorak: Vals; Ceacovsky: Capriciu italian. * 19:20: Cărți noi. * 19:50: Trans. unei piese religioase cu muzică religioasă. * 21: Concert. * 21:20: Serată literară. * 22:10: Concert cu muzică populară.

REPARAȚIUNI Transformări MODIFICĂRI

de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nostru

GEODETICA - RADIO

București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fata Palatului Regal) Tel. 217/11

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14:15: Concert de plăci de gramofon. * 18:30: Concert de muzică religioasă cu program din Bach și Mozart. * 20:30: Concert simfonic, trans. din Praga.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

16:35: Trans. din Varșovia, conf. pentru tineret. * 18: Concert religios. „Stabat Mater” de Verdi. * 19:35: Pentru doamne. * 20:25: Curs de limba engleză. * 21:15: Trans. din Varșovia, concert executat de orchestra filarmonică.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Pentru gospodine. * 17:30: Concert cu muzică rusească program de Rimski Korsakov Borodin și Ceacovsky. * 19: Conferință culturală. * 19:50: Pentru gospodine. * 20:10: Pentru lucrători. * 20:35: Lectură engleză. * 21: Concert al orchestrei radio. În continuare transmisie de la muzeu, muzică pentru instrumente vechi, dialog. * 22: Concert simfonic cu program din Bruckner.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

Joi postul nu emite fiind Joi sacra.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16:30: Concert distractiv al orchestrei de radio. * 18:30: Concert pentru copii. * 19:21: Concert comercial, meteorul și cursuri. * 21: Serată daneză: „Aladin și lampa fermecată”, poem dramatic de Nielson. * 23: Concert de orchestră cu program danez.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12-15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Emisiune agricolă. * 13:30: Concert

Haendel: „Messia”, uvertură. Listzt: Conso-lare; Rubinstein: Paradisul pierdut, fantezie; Gounod: Ave Marie; Ceacovsky: Elegie. * 17:10: Conferință. * 17:20: Pentru copii. * 17:30: Concert cu muzică religioasă cu program din Liszt; Kolar: Grose. * 18:30: Curs de limba sârbă. * 19:25: Emisiune agricolă. * 19:35: Pentru lucrători. * 19:45: Conferință balneară. * 21:30: Wagner, arie din „Parsifal”. * 21:50: Conferință. * 22: Transmisie a unei piese din studio: „Drama celor 4 pereți de Schubert.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

12: Săptămâna sfântă în Sevilla, retransmisie a procesiunilor religioase ale concertelor festive.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Concert vocal. * 16: Radiofotografii. * 17: Muzică religioasă. * 18: Concert de fanfare. * 19:15: Pentru copii. * 20:45: Concert de vioară și pian. * 21:45: Trans. piesei religioase „Vinerea Domnului”. * 23:35: Concert de pian și bariton. * 0:15: Surprize. * 0:30-2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 15: Informații radiotehnice. * 17:30: Concert de muzică cehă executată de orchestra de radio. * 19:05: Conf. financiară. * 19:20: Meteorul și ora. * 19:30: Curs de limba spaniolă. * 20: Din practica unui bibliotecar muzical conf. * 21: Concert al orchestrei de radio dirijat de d-l Paul Greiner cu program din lucrările muzicale ale dirijorului. * 22: Concert de muzică religioasă. protestantă cu program din diverși autori.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Pentru copii. * 19:15: Concert al orchestrei de radio. * 19:35: Conf. sportivă. * 20: Cântece. * 21:30: Concert al orchestrei radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11:30: Plăci de gramofon. * 12: Știri. * 13:15: Plăci de gramofon. * 14: Meteorul, în continuare plăci de gramofon. * 17: Causerie. * 17:15: Concert cu program din Mendelssohn, Beethoven, Hende, Stravella, Schubert, Brahms și Liszt. * 19: Concert al orchestrei radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 20:30: Conf. Credința în farmece. * 21: Trans. din Leipzig: Concert. * 21:15: Concert consacrat sârbătorilor Paștelui. * 22:30: Trans. teatrală: „La poarta cerului”.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 17:15: Concert consacrat lui Beethoven. * 18: Concert cu muzică religioasă. * 19: Muzică de clopote. * 19:45: Pentru gospodine. * 20: Comemorarea Carolinei de Humboldt. * 20:25: Conf. * 21: Trans. din Leipzig: concert. * 21:20: Trans. teatrală: „Paule” de Peter Flamm. * 22:40: Concert cu muzică germană veche.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:50: Plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază. * 17:30: Ora copiilor. * 19:15 Plăci de gramofon. * 20: Ora sportivă. * 20:30: Concert de Cello. * 21:15: Trans. din Geneva.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13:10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole. * 16:45: Comunicate economice. * 17: Cutia cu scrisori. * 17:25: Trans. din Krakovia. * 18: Trans. din Krakovia. * 19:20: Comunicate. * 19:35: Causerie. * 20:20: Conf. 21:15: Trans. din Varșovia.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13:30: Muzică bisericească catolică. * 16:05: Pentru tineret. * 16:55: Pentru doamne. * 17:35: Trans. din Stuttgart: concert al orchestrei radio: Hende: Arie din „Flavio” Schubert: Simfonia nemeritată; Bach: Largo. * 19:10: Lectură. * 19:55: Literatură franceză. * 20:05: Curs de limba franceză. * 21: Uvertură executată de orchestra radio Leipzig. * 21:15: Trans. teatrală: „Invierea” dramă în 5 acte de Tolstol.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert de muzică religioasă. * 17:25: Informații de presă. * 24: Concert de

muzică sacră cu program din diverși autori.
* 230: Ultimele informații.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Transmisie din Praga: emisiune agricolă. * 3:16: Conferință agricolă. * 13:16: Conferință agricolă. * 13:30: Transmisie din Praga: Concert popular al orchestrei radio. * 17:30: Pentru doamne. * 18:30: Curs de limba croată. * 19:15: Conferință. * 20:15: André Theuriet: „Pescuitul”. * 20:30: Transmisie din Praga, cântece populare, conferință, orchestră, dramă, timpul și noutăți.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

19:55: Conferință agricolă. * 20:15: Conferință veterinară. * 20:45: Concert de vioară din Goteborg. * 20:45: Transmisii străine. * 20:45: Conferințe. * 23:15: Transmisii străine.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13:32: Concert. * 16: Plăci de gramofon. * 18:15: Ora copiilor. * 18:55: Plăci de gramofon. * 19:55: Curs de stenografie. * 20:33: Ora actualității. * 22: Concert. * 23: Meteorul, știri de presă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

11:20: Transmisia serviciului religios dela biserica St. Sauveur. * 18:50: Muzică de clopot. * 20:30: Concert de muzică religioasă. * 21: Concert de muzică de cameră. * 22: Concert coral. * 22:30: Ora, meteorul, informații de presă. * 22: Causerie.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Transmisie: emisiunea matineului eccl. dansant de orchestra palatului „St. Sauveur”. * 19: Curs de limba flamandă. * 19:30: Concert executat de trio-ul stațiunii: Thomas: Hamlet; Drigo: Milioanele lui Arlequin; Leo Fall: Tânăra divorțată. * 20:15: Concert de plăci de gramofon. * 20:30: Jurnalul vorbit. * 21:15: Concert executat de

Nora-Radio

vă invită

a lua parte la audițiile ce se fac în fiecare Marți și Vineri seară dela orele 9-12, în saloanele biroului Jacques Paucker, din Strada Smârdan 27, etaj I., fără obligațiuni din partea D-v.

Decupând acest anunț și prezentându-l, sau trimițându-l la adresa de mai jos, primiți GRATUIT, o invitație, după numărul locurilor disponibile.

Locurile fiind limitate, rugăm să vă rețineți locurile din vreme.

JACQUES PAUCKER

Str. Smârdan 27, Tel. 325/70 - SECȚIA RADIO

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11:15: Concert de plăci de gramofon. * 13:10: Concert de plăci de gramofon. * 14:05: Concert. Rubinstein, vals. Lalo, ouv. operei „Regele Ys-ului”. Wagner melodie din „Tannhaeuser”. Franck melodie. * 15:30: Noutăți cinematografice. * 16: Pentru copii. * 17: Literatură. * 17:35: Povești pentru copii. * 18:20: Pentru tineret. * 18:45: Concert seraleu program din Haydn. 18:45: Concert seral cu program din Haydn. din Leipzig. Emisiune teatrală. * 21:20: Concert de muzică religioasă.

443,8 m. ROMA 3 kw.

21:20: Concert al quartetului Eiar. * 21:30: Jurnalul vorbit. * 21:45: Discurs religios.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13:30: Pentru agricultori. * 16:30: Causerie. * 17: Sportul în poezie conf. * 17:30: Concert. * 18:30: Recitări. * 19:10: Conf. pentru grădinari. * 19:30: Conf. medicală. * 20:30: Pentru tineret. * 21: Trans. din Leipzig.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert simfonic, Wagner: uv. „Meistersinger”. Debussy: două nocturne; Haendel: concert pentru orgă și orch.; Beethoven: Simfonia No. 3. * 18:30: Concert de orgă din Birmingham. * 19:30: Pentru copii. * 20:30: Muzică de dans. * 21:30: „Pașunea Sf. Matei” de Bach. * 0:15: Concert din opere populare.

Comptuar Electrotehnic

Gr. Buespann, I. Turner & Co.

Str. Smârdan 26

Materiale de Radio
Accesorii
Piese defașate

orchestra stațiunii: Keller Bela: Uvertură comică; Dubois: Farandol; Giordano: André Chenier; Offenbach: Intermezzo și Barcarolă; Esteban Marti: Nopti napolitane.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12:13: Concert de plăci de gramofon. * 14:30: Concert al quartetului Eiar. * 17:30: Concert al quintetului Eiar. * 18:20: Lectură religioasă. * 21:30: Trans. de la operă „Juliana” de Andonay.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concertul quartetului Silving. * 16:15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al orchestrei „Morawets”. * 18:30: Trans. dela operă Parsifal de Wagner. * 18:30: Ora, meteorul. După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

Conf. * 19:30: Curs de limba franceză. * 20:30: Curs de limba engleză. * 21: Concert coral și instrumental cu muzică religioasă.

Amatorul român încercați întrebându-l
numai baterii anodice

CRYPTON

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

13:55: Concert de plăci de gramofon. * 17: Lectură. * 17:30: Concert: Guerni: canzonetă, Bach, sonată, Bach, preludiu și fugă. * 18:45: Predică. * 20: Trans. din Nuernberg, muzică de cameră veche. * 21: Poezii. * 21:30: Concert coral cu program din Bach. * 22:05: „Hristos pe muntele măslinilor”, piesă muzicală de Beethoven.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10:15: Concert de plăci de gramofon. * 10:30: Informații. * 10:45: Urmarea concertului. * 13: Meteorul. * 13:05: Concert. * 13:25: Informații. * 13:35: Urmarea concertului. * 14: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 15:30: Informații, prețul mărfurilor. * 17: Concert coral cu muzică religioasă. * 17:45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18:10: Conf. agricolă. * 18:40: Concert al orchestrei dela opera regală; Mozart, simfonice de concert și Beethoven „Simfonia II”. * 19:40: Poeme. * 20: Concert coral, muzică religioasă de Bach.

Cele mai bune baterii anodice din lume sunt „HELLESENS”

700 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert al orch. Radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 17.30: Concert de piculine. * 21.55: Concert vocal și instrumental cu program cu muzică religioasă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
12.55: Concert dat de radio-trio. * 15.10: Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 18.40: Concert dat de orchestra de sub conducerea d-lui Nico Treep. Uv. de Schubert: „Henrick al optulea”: Suită, de H. Foulds; „Sevilla” de Turina; „Elegie” de Tschaikowsky; „Fantezie” de d'Albert; „Consolații” de Liszt; „Ave Maria” de Rosini; „Rugăciunea din templul dansului” de Grieg; Marș din „Flautul fermecat” de Mozart. * 23.10: Plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică turcească. * 20.45: Ora meteorului. * 21: Concert: Calmann, „Regina carnavalului”. Korsacoff, „Romanță”. Muzică de dans.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.10: Conferință istorică. * 16.35: Conferință juridică. * 17: Comunicatele Ligii apărării contra gazelor. * 17.35: Conferință. * 18: Transmisie din Krakovia. * 19.35: Conferință agricolă. * 21.15: Concert al orchestrei filarmoneice.

1480 PARIS (Eiffel) 50
19.45: Jurnalul vorbit. * 21.10: Meteor. * 21.20: Radio concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13: Causerie. „O plimbare cu balonul”. 14.45: Trans. de radio-fotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16: Conf. * 16.40 pentru doamne. * 17: Conf. medicală. * 17.30: Trans. din Berlin, concert. * 18.30: Conf.

Vineri

29 Martie 1929

NORA-RADIO

Toate programele ce urmează se pot asculta astăzi seară cu aparatele

NORA-RADIO la concertul GRATUIT NORA-RADIO

Informațiuni la
Reprezentanța Generală:
Jacques Paucker
București, Str. Smârdan 27

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Concert de plăci de gramofon. * 17.35: Curs de limba engleză. * 19: Concert de după amiază cu muzică religioasă. * 20.45: Conf. religioasă. * 22.15: Radio-audiție, trans. din Vilno.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
13.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Transmisie din Praga: emisiune agricolă. * 17.30: Concert; Wagner: Marș din opera „Parsifal”; Valentini: Largo; Verdi: Requiem; Bach: Capul plin de dureri; Beethoven: Adagio. * 20.45: Curs de limba slovacă.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
12.30: Transmisia serviciului religios. * 13: Concert de orchestră. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.30: Curs de limba franceză. * 21: Concert cu program religios.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
12.56: Ora meteorului din Varșovia. * 17.20: Ora copiilor. * 18: Transmisie din Varșovia, conferință. * 18.25: Conferință istorică. * 18.50: Transmisie din Posnan, concert. * 20: Transmisie din Krakovia, concert religios. * 21.20: Transmisie din Krakovia, „Misterul lui Isus”. * 22.15: Audiție literară. * 25: Știri de presă.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.30: Concert executat de orchestra radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 16.30: Povești pentru copii. * 17: Muzică de cameră executată de quartetul radio: Haydn: quartet; Beethoven: quartet. * 18.10: Concert dedicat operelor lui Schubert. * 19.20: Literatură. * 21: Seară consacrată sărbătorilor Paștelui, concert cu muzică religioasă.

NUMAI LA FERRO-TECHNICA Sfr. Academiei No. 53 Telefon 335/99 RADIO-SPECIALITATE REPARAȚIUNI SCHEME PIESE DETAȘATE TRANSFORMĂRI CONSULTAȚIUNI APARATE NOI Se încarcă acumulatori

și știri politice. * 19: Ora poetică. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 19.55: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.30: Concert al orchestrei Locatelli. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Concert simfonic, în continuare muzică de dans. 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22.30: Concert al orchestrei radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. * 13.10: Concert de orgă. * 18.40: Concert de orgă. * 19.40: Curs de contabilitate. * 20.10: Causerie. * 20.40: Concert coral. * În continuare concert al orchestrei radio.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
19: Trans. din Poznan, concert. * 20: Concert cu muzică religioasă. * 21.30: Concert religios. * 22.15: Trans. din Vilno, audiție literară.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Pentru gospodine.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
10.15: Muzică de clopote. * 12: Transmisia serviciului religios. * 13: Concert de Vinerea Mare. * 16: Filatelie. * 16.25: Conferință tehnică. * 17.50: Transmisie din Gleiwitz, autori noi. * 20.20: Sport. * 22.30: Passion de W. Brunard, piesă religioasă.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
18: Concert de muzică religioasă. * 22.02: Concert de muzică religioasă consacrat operelor lui Bach.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. KALUNDBORG 7,5 kw.
16: Concert distractiv al orchestrei radio. * 18-21: Conferință comercială, meteorul. * 21: Concert de muzică religioasă. * 21.30: Conferință și muzică din „Parsifal” de Wagner.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
13: Ora meteorului, emisiune agricolă. * 17.30: Concert cu muzică de cameră; Bach: 2 arii; Haydn: 7 cuvinte ale lui Isus. * 21: Dvorak: Stabat Mater, pentru orchestră No. 85. * 23: Ora meteorului, informațiuni sportive, raport teatral.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
12: Transmisia serviciului religios de Paști.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
17.30: Concert de fanfară militară. * 19.45: Muzică de cameră, cu program de Mozart și Loti. * 20.45: Buletin sportiv. * 21: Serviciul religios din Manchester. * 22: Concert simfonic: „Requiemul” de Verdi.

Radio-aparate de 4 lămpi, tip american, recepțiunea cu hant parleur tuturor posturilor europene, solid, eficient cu garanție
la Fabrica de Radio
„Radiofon Soc. Com.”
Timișoara, Bul. Carol I, Nr. 48

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
9.30: Concert de orgă. * 10: Serviciul religios. * 13: Trans. unei piese muzicale religioase. * 16.30: Plăci de gramofon. * 16.45: Concert de orchestră cu program de muzică sacră. * 19: Lectură. * 19.15: Transmisia dela Biserica Sf. Toma „Pașunea Sf. Matei” de Bach. * 22.30: Imnuri și cântece religioase. *

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. LAHTI 20 kw.
10: Trans. serv. religios. * 18: Concert religios seral. * 19.10: Conf. * 19.30: Trans. din Stockholm opera Parsifal.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
13: Trans. din Frankfurt: Stabat Mater de Pergolese. * 16: Pentru tineret. * 17: Concert de după amiază: Gluck: uv. operă Ifigenia în Aulida; Beethoven: adagio din sonata Patetică; Bach: Ariile religioase. * Concert religios consacrat operelor lui Bach. * 20: Concert religios cu program din Bach și Mozart. * 22: Trans. teatrală: „Maria” piesă de Carol Strube. * În continuare concert de orgă.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

10.55: Trans. serviciului religios. * 12.30: predică religioasă. * 13: Concert. * 16: Concert: Haydn: Cele 7 cuvinte ale lui Isus. * 17: Concert consacrat operelor lui Mendelssohn. * 19: Conf. literară. * 19.30: Concert de tambal. * 21: Sărmanul Heinerik, dramă muzicală în 3 acte de Pfizner. * 24: Concert al orchestrei „Scarpa”.

406 m. BERNA 1,5 kw.
14: Concert de prânz. * 17: Concert de orgă. * 20.30: Vinerea mare. * 22.45: Știri de presă, meteorul.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
15.30: Predică. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Cutia cu scrisori. * 18: Curs de istoria polonă. * 18.25: Trans. din Krakovia. * 19: Trans. din Poznan. * 20: Trans. din Krakovia. * 21.30: Trans. din Krakovia. * 22.15: Trans. din Vilno. * 23: Ora meteorului. * 23.30: Cutia cu scrisori în limba franceză.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.

9.30: Concert. * 11: Trans. serviciului religios. * 13: Concert de plăci de gramofon. * 14: Trans. din Colonia: Concert. * 17: Trans. din Stuttgart: concert al orchestrei radio. * 19.10: Lectură. * 21.15: Trans. concertului religios.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
14: Transmisia serviciului religios de Paști.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Transmisie din Praga: emisiune agricolă. * 13.15: Conferință silvică. * 20: Transmisie din Praga: noutăți, recitări, concert religios. * 23.15: Programul zilei următoare.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.
12: Serviciul religios. * 16.30: Conferință. * 17: Concert coral cu acompaniament de fanfară și program religios. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Transmisie teatrală: „Parsifal” operă de Wagner (actul I). * 21.15: Concert de muzică religioasă.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. COLONIA 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. AACHEN 1,5 kw.
10: Muzică de clopote. * 10.05: Trans. serviciului religios, în continuare muzică religioasă cu program din Bach. * 12: Ca-

userie. O călătorie în Palestina. * 12.25: Lectură. * 13: Muzică religioasă. * 14: Concert cu muzică de cameră, executat de quartetul Stradivarius, cu program din Beethoven, Tschaikovsky și Glasunoff. * 15.35: Conf. politică. * 16: Ora poetică. * 16.50: Pentru tineret. * 17.30: Concert de muzică religioasă, cu program din Bach. * 20: Cărți noi. * 21: Concert cu muzică religioasă.

443,8 m. ROMA 3 kw.
14: Concert exec. de trio Radio. * 18.30: Concert instrumental și vocal. * 21.45: Concert cu muzică religioasă.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
9.55: Muzică de clopot. * 10: Trans. serviciului religios cu acompaniament coral. * 16: Predică religioasă. * 17.30: Concert de după amiază Gluck: uv. operă Ifigenia în Aulida, Verdi Fantezie din opera „Puterea Destinului” Leocanvallo: intermezzo din „Cavaleria Rusticană”. * 19: Trans. serviciului religios. În continuare concert seral și instrumental de muzică religioasă cu ocazia sărbătorilor Paștelui.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17.30: „Crucificarea” mare concert coral. * 19: Concert de opere clasice populare. * 21: Serviciul religios. * 22: Concert de soprană cu acompaniament de orch.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
12: Concert. * 13: Ora meteorului, știri. * 21: Transmisie din Geneva. * 23: Ultimele știri.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
11.50: Muzică de clopote. * 12: Transmisia serviciului religios dela biserica militară. * 20.30: Recitări. * 21: Concert coral și instrumental cu muzică religioasă. * 22.30: Ora meteorului și informațiuni de presă. * 22.45: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.
12.15: Concert de plăci de gramofon. * 18.30: Concert al quartetului Eiar. * 21.30: Concert cu muzică religioasă.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
18: Transmisia concertului dat de orchestra cafenelii Bon Marché. * 19: Curs de literatură flamandă. * 19.15: Curs de contabilitate. * 19.30: Concert executat de trio-ul stațiunii. * 20: Concert de plăci de gramofon. * 20.30: Jurnalul vorbit. * 21.15: Concert: Bach: Preludiul și fugă; Adagio: Frank, piesă eroică; Mozart: Quartet de coarde; Debussy: Adagio. * 23.15: Ultimele noutăți.

519,9 m. VIENA 15 kw.
19.30: Concert cu muzică religioasă de Haydn. * 20.30: Predică. * 21.15: Stabat Mater, muzică de Schubert. * 22.20: Beethoven, partea a doua din simfonia 3-a.

528,2 m. RIGA 4 kw.
10: Trans. serviciului religios. * 17: Concert de după amiază. * 20: Concert religios.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
11: Trans. serviciului religios.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10: Informațiuni. * 11: Trans., serviciului religios. * 12.15: Trans. serviciului religios protestant. * 19: Piesă religioasă, în continuare muzică religioasă.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
21.55: Concert vocal și instrumental cu muzică religioasă. * 23.45: Ultimele informațiuni.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
15.40: Plăci de gramofon. * 19.10: Concert dat de orchestra radio sub dir. d-lui Nico Treep. „Simfonia Cantate 209” de Bach; „Largo” de Haendel; „Ave Maria” de Mozart; „Serenadă în re-minor”, Volkmann; Solo de violoncel. Brinkmann; Suită lirică, Tschaikowsky; „Cavatina” Ralf; „Solo de vioară”. Réve angélique, Rubinstein; „Angelus” Michelli; Arie de Croach. * 23.40: Concert vocal și instrumental.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică turcească. * 20.45: Ora meteorului. * 21: Bizet. „Pescuitorii de perle”, Beethoven, „Fidello”, Cschaikowsky, vals.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.
16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință medicală. * 19: Transmisie din Poznan. * 20: Transmisie din Krakovia. * 21.30: Transmisie religioasă din Krakovia. * 22.15: Transmisie din Vilno.

1480 PARIS (Eiffel) 50
19.45: Jurnalul vorbit. * 21.10: Meteor. * 21.20: Concert al orchestrei radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
Trans. de la posturile germane.

Transformatorul de joasă frecvență **PHILIPS** este ideal

Haut-Parleur-ul PHILIPS ne întrecut în claritate și ton

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)
14.30: Concert al orchestrei Gayina. * 17.45: Concert al orchestrei radio. * 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22.30: Concert al orchestrei radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. * 16.10: Concert de orgă cu acompaniament de cor feminin. * 17.40: Concert de orgă.

Sâmbătă

30 Martie 1929

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Concert de plăci de gramofon. * 17.45: Curs de limba engleză. * 18.25: Conf. * 19.25: Concert coral. * 20.25: Pentru d-ne.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
13: Emisiune agricolă. * 17.30: Concert cu muzică religioasă. * 19: Pentru copii. * 19.15: Conferință istorică. * 22: Predică. * 23: Noutăți. * 23.25: Muzică de țigani dela cafeneaua „Reduta”.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
13: Concert de orchestră. * 18.30: Pentru copii. * 20.10: Scene pentru radio. * 20.50: Conferință literară. * 21.10: Concert de vioară, piano și violoncel. * 21.15: Concert de orchestră. * 23: Emisiune ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
12.56: Ora, meteorul. * 17: Transmisie din Varșovia, conferință. * 17.25: Comunicări în limba lituaniană. * 17.50: Conferință istorică. * 18.15: Ora copiilor. * 19.15: Transmisie din Krakovia, Clopotul istoric „Zigmunt” și recitațiuni. * 21: Trans. dela catedrala din Poznan.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.30: Concert cu program variat și distractiv din diverși autori. * 14: Concert rus al orchestrei de balalaici. * 15: Șah. * 16: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Pentru tineret. * 17.15: Concert cu program din Bach, Schumann și Mozart. * 19: Conferință. * 19.30: Conferință politică. * 21: Concert al orchestrei radio cu program din opere. * 23.30: Trans. din Berlin muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.35: Muzică de cameră cu program din Mozart și Beethoven.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
17: Trans. din Varșovia, conf. pentru tineret. * 19.15: Trans. soneriei dela palatul regelui Siismund cel bătrân. * 21: Trans. din Poznan.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
16.50: Cărți noi. * 17.15: Concert Beethoven: Uvertura operii Coriolan; Tartin: Concert simfonic No. 5. * 18.45: Conferință tehnică. * 19.25: Esperanto. * 19.35: Chestiuni sileziene. * 21.15: Concert Hendel: Concert Grieg: Din suita „Peer Gynt”.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.50: Lectură. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.45: Trans. unei opere.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16.30: Concert distractiv al orchestrei de radio. * 19.20—21: Conferință comercială, meteorul și cursul. * 21.15: Muzică de dans veche. * 22.30: Conferință despre Jak London. * 23: Radio cabaret cu arii și jazz-band. * 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12.45: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert de orchestră. * 17.30: Pentru doamne. * 17.20: Conferință. * 17.30: Pentru copii. * 18.30: Pentru turiști. * 18.40: Conferință agricolă. * 18.50: Pentru lucrători. * 20.05: Foiletonul radiofonistilor. * 21: Concert cu muzică religioasă. * 23: Transmisie din Bratislava; Muzică de țigani dela Palatul „Reduta”.
10: Transmisia serviciului religios. * 13:

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Muzică de dans. * 16.45: Informațiuni. * 19.30: Concert de muzică ușoară. * 20.10: Concert al sextetului de radio. * 23.10: Concert de muzică distractivă. * 24: Felicitări de Sfintele Paști. * 0.05: Retransmisiunea corurilor tradiționale de Paști.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
15: Muzică de dans. * 16: Trans. teatrală: „Samson și Dalila” operă de Saint-Saens. * 18.40: Concert de orchestră. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de vioară și

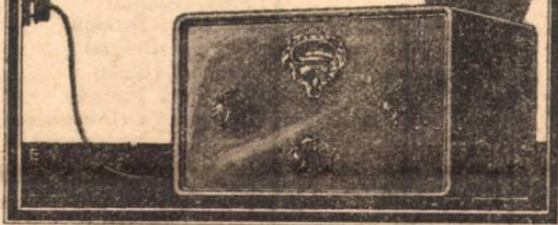
pian. * 21.30: Program de cabaret. * 23.35: Program din comedii muzicale. * 0.35—2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
13: Plăci de gramofon. * 16.45: Tehnică pentru tineret. * 17.30: Concert distractiv. * 18.45: Informațiuni radiofonice. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 20: Inceputurile salirei germane conf. * 21: Concert simfonic: Mozart: Uvertură la „Nunta lui Figaro”; Schubert: 5 Menuete cu 6 triouri pentru coarde; Weber: Arii din Auberger; Wagner: Plecarea lui Wotan din „Valkiria”; și arie din „Tanhauser” Bruch: Ave Maria; Strauss: 3 arii pentru orchestră. * 23: Sport.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.25: Concert al orchestrei radio. * 19.15: Conf. * 19.35: Cântec. * Muzică de cameră. * 20.55: Concert al orchestrei radio. * 21.10: Cântec.

BALTIC-RADIO

Aparat de recepție K 23 și K 24 cu 3 sau 4 lămpi — Fără Baterii — Direct la priza de lumină — pentru curent continuu și alternativ.



ENERGIA S. A. R. BUCUREȘTI Telefon 333,08

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
11.30: Plăci de gramofon. * 13.15: Plăci de gramofon. * 14: Plăci de gramofon. * 15: Pentru tineret. * 16: Concert de după amiază: Hendel: uv. operii Samson; Mendelsohn: Concert; Bach: Arie; Hendel: Arie din „Messia”; Rudnik: 2 cântece fără cuvinte; Wagner: Arie din Parsifal. * 17.35: Trans. din Frankfurt: concert. * 19.45: Predică religioasă. * 21.15: Trans. din Frankfurt: piesa „Viața și moartea Sf. Isus Hristos”. In continuare „Hristos a înviat” piesă de Carol Strube.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12: Concert de plăci de gramofon. * 16.30: Cărți noi. * 17: Indiscrețiunile unui reporter, causerie. * 17.30: Trans. dela Königswusterhausen: concert cu muzică de cameră. * 18.30: Concert al orchestrei radio. * 19.30: Sărbătorile de Paști, causerie. * 20: Conf. * 20.30: Conf. istorică. * 21: Trans. teatrală: „Marea veste” de Manfred Georg. * 22.30: Concert consacrat sărbătorilor Paștelui.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.50: Plăci de gramofon. * 16.56: Ora, meteorul, știri. * 17: Concert. * 17.30: Ora copiilor. * 19.29: Ora, meteorul, știri. * 20.30: Ora lui „Ernst Balzli”. * 23: Concert. * 23.40: Radio-Dancing.

ELECTROLIT

Ing. Simlon M. Littmann

București I, Str. Lipscani, 114

Aparate și piese detașate de Radio

- Mai effin ca ori unde -

21.15: Viața și moartea lui Isus Hristos, piesă teatrală. * In continuare trans. din Stuttgart: concert.

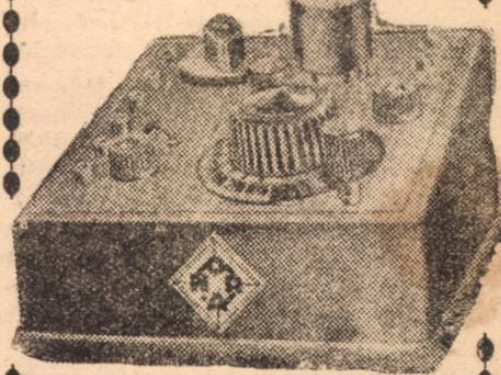
426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 17.25: Informațiuni de presă. * 21: Muzică de dans. * 23.45: Informațiuni agricole. * 2: Informațiuni dela Unio Radio. * 2.30: Ultimile știri.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Transmisie din Praga: noutăți, emisiune agricolă. * 13.15: Raportul oficiului central al autorităților centrale din Moravia. * 13.30: Concert de orchestră. * 15.30: Bursa. * 17.30: Pentru copii. * 18.30: Evoluția tipografiei. * 23.25: Muzică populară dela cafeneaua „Reduta”.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MÜNSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.35: Pentru lucrători. 13.10: Concert de plăci de gramofon. 14.05: Concert de după amiază. Mendelsohn, ouv, Strauss, potpourri din opereta „Liliacul”. Mozart, sonată. * 15.30: Sfaturi pentru gospodine. * 16: Pentru copii. * 17.30: Concert coral, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19: Ora veselă. * 19.20: Curs de limba engleză. * 19.50: Curs de semnale Morse. * 20.15: Pentru lucrători. * 21: Concert cu muzică religioasă din Sâmbăta mare.

LEI 2900

ORIGINAL
NORA
TRIPLEX

REPREZENTANȚA:

JACQUES PAUCKER

București, Str. Smârdan, 27
Tel. 325/70

gramofon. * 19.30: Conferință. * 20: Clopotele bisericilor din Zurich. * 20.17: Transmisie „Jedermann”. * 22: Concert. * 23: Ora, meteorul, știri de presă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

18.45: Pentru copii. * 20.15: Ora, meteorul, informațiuni de presă. * 20.30: Conferință. * 21: Ora. * 21.10: Concert al orchestrei radio cu program de muzică religioasă, clasică și modernă. * 22.30: Ora, meteorul. * 22.45: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului Eiar. * 17.30: Concert al quintetului Eiar. * 21.30: Trans. de la operă.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Transmisia concertului dat de orchestra dela Palace Hotel. * 19: Curs de limba engleză. * 19.15: Curs de limba engleză. * 19.45: Concert de piano. * 20: Concert de plăci de gramofon. * 20.30: Jurnalul vorbit. * 23.10: Informațiuni de presă. * 24.15: Transmisia concertului dela Palace Hotel.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concertul quartetului „Silvling”. * 16.15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert de după amiază al orch. Max. Geigel. * 18.30: Pentru copii. * 20 Muzică de cameră, cu program de Schumann. * 21: Ora, met. * 21.05: „Ingerul păzitor” piesă religioasă de Max Mell. In continuare concert al orch. Dostal. După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

13.40: Conf. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 20.30: Curs de limba franceză. * 21: Concert seral: Saint-Saens, suită algeriană. Mendelsohn, uv. opere „Ruy-Blas”. * 23: Meteorul.

LABORATORUL

Nora-Radio

Str. Smârdan 27

Sub conducerea unui inginer specialist dela uzinele din Berlin

execută cu prețuri minime:

Reparațiuni,
Orice transformări,
Construcțiuni,
Revizurii.

Incarcarea unui acumulator dela lei 20.—

Sfaturi tehnice,
Lămuriri,
Demonstrațiuni

GRATUIT

Lămpile RADIOTECHNIQUE asigură recepții superioare

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

16: Clopotele de Paște. * 17.30: Concert coral cu muzică religioasă. * 20.50: Mozart, ouv. operei „Flautul fermecat”. Strauss, ouv. în continuare trans. teatrală: „Don Carlos” de Schiller. în continuare concert nocturn.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de trio radio: Bizet, fantezie din „Pescuitorii de perle”. Kreutzer, Auberge de Granada. Demaret, vals, Heimdall, cântece norvegice. Kalman, potpouri-uri din opereta „Silvia”. * 10.30: informațiuni. * 13.35: Urmarea concertului. * 14: Ora meteorul. * 15.30: Informațiuni, pretul mărfurilor. * 17.10: Causerie. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 19.40: Conf. * 20.30: Concert de muzică religioasă. * Ora, meteorul, în continuare muzică de dans.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

13.25: Concert al orch. radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 21.55: Concert vocal și instrumental cu muzică religioasă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert de radio. * Trans. programului muzical dat de teatrul Tuschinski din Amsterdam. * 18.40: Concert de radio. * 20.45: Program organizat de asociația lucrătorilor radio-amatori. Concert și conferință.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. * 20.45: Ora, meteorul. * 21: Meyerbeer, „Robert diavolul” Tosti, „Ideal”. Keler Bela, „La frumosul Rin”.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.

17: Conferință istorică. * 17.25: Cronica de radio. * 17.50: Conferință istorică. * 18.15: Pentru copii. * 21: Transmisie din Poznan.

1480 PARIS (Eiffel) 50

18: Transmisie integrală a concertului Pasdeloup. * 21.10: Meteorul. * 21.20: Jurnalul vorbit.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.30: Trans. din Berlin, ultimele informații. * 14.45: Trans. de radio-fotografii. * 15.20: Pentru copii. * 16: Conf. teh-

nică. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. din Hamburg, concert. * 18.30: Conferință. * 19: Pentru tineretul muncitor. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 19.55: Program consacrat sărbătorilor Paștelui.

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)

14.30: Concert al orchestrei radio, cu program din opereta vieneză „Ultimul vals” de Strauss. * 15: Bursa. * 15.15: Urmarea concertului. * 17.45: Concert al orchestrei radio. * 20.45: Concert de plăci de gramofon. * 22.15: Concert al orchestrei radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.10: Audieție religioasă. * 12.56: Concert executat de trio radio. * 13.55: Concert de plăci de gramofon. * 15.40: Pentru copii. * 18.10: Plăci de gramofon. * 19.40: Causerie. * 21: Concert și declamații.



La orice librărie sau
depozit de ziare cereți

Biblioteca Dimineată

Cea mai răspândită bibliotecă de popularizare

Au apărut peste 100 volume, scrieri originale și traduceri din operele cele mai de seamă.

Instructivă — interesantă — eficientă — distractivă — folositoare — elegantă

Un volum Lei 8. —

Catalogul se trimite gratuit la cerere

Citiți;

„Realitatea Ilustrată”

No. 13, care va apare
Sâmbătă 24 Martie

24 pagini, format mare

120 ilustrațiuni

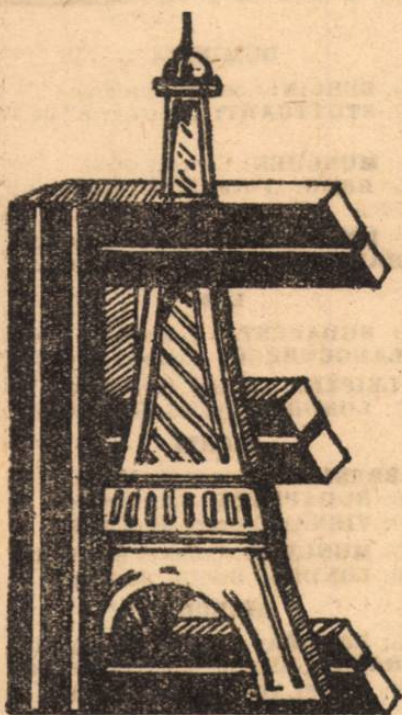
Lei 8

Tabloul stațiunilor de emisiune, cu noile lor lungimi de undă, așa cum au fost fixate de Comisia de radio din Geneva, la 10 Ianuarie 1929.

STAȚIUNEA	Lungimea de undă în metri	Puterea în kw.	Frecvența în kilocicli	REGLAJ	STAȚIUNEA	Lungimea de undă în metri	Puterea în kw.	Frecvența în kilocicli	REGLAJ
Bandoeng (Indile olandeze)	17,7	39	16 900		Sofia (Bulgaria)	317	1,7	946	
Kootwijk (Olanda)	18,4	—	16 250		*Breslau	321,2	4	937	
Schenektady (America)	21,96	10	13 661		Cardif (Anglia)	323,2	1	928	
Chelmsford (Anglia)	25,6	15	11 750		*Gleiwitz x Breslau (Belgia)	326,4	8	919	
Pittsburgh (America)	27	40	11 080		*Neapole (Italia)	329,7	—	910	
Schenektady (America)	30,91	10	9 706		Paris Petit Parizien	333	1,5	901	
Philips-Eindhoven (Olanda)	31,4	30	9 554		*Kopenhaga (Danemarca)	336,3	0,4	892	
Viena	37	—	8 198		*Praga (Cehoslovacia)	339,8	1	883	
Tokio (Japonia)	37,5	2	8 000		Faiun (Suedia)	343,2	1	874	
Lyon (Franța)	40,2	0,25	7 500		*Barcelona (Spania)	346,8	0,5	865	
Kopenhaga (Danemarca)	41,12	0,15	7 450		*Graz x Viena Rosenhügel	350,5	3,5	856	
Bound Brook (America)	59,93	30	5 003		*Londra (Anglia)	351,2	4	847	
Chabarewsk (Rusia)	60	20	5 000		*Leipzig	358	2	838	
Pittsburgh (America)	62,5	40	4 800		Bergen (Norvegia)	361,9	4	829	
Viena	70	—	4 285		Sevilla (Spania)	365,9	1	820	
Milano (Italia)	104	20	2 885		*Stuttgart	369,9	2	811	
	201,3	—	1 490	Undă comună	Manchester (Anglia)	374,1	4	802	
	202,7	—	1 480		*Toulouse Radio Franța	378,3	1	793	
	204,1	—	1 470		*Bremen x Hamburg	382,7	8	784	
	205,5	—	1 460		*Dresda x Leipzig	387,1	0,7	775	
	206,9	—	1 450		Genua (Italia)	—	0,7	—	Undă comună
(România)	208,3	—	1 440		*Hamburg	—	1,2	—	
[Palermo (Italia)]	209,8	—	1 430		(România)	391,6	4	766	
(Franța)	211,3	—	1 420		Glasgow (Scotia)	396,3	—	757	
(Polonia)	212,8	—	1 410		*Berna (Elveția)	401,1	1	748	
(Firelanda)	214,3	—	1 400		*Dublin (Irlanda)	406	1,5	739	
	215,8	—	1 390	Undă comună	*Kattowitz (Polonia)	411	1,5	730	
(Irlanda)	217,5	—	1 380		*Frankfurt a. M.	416,1	12	721	
	222,2	—	1 350		*Madrid (Spania)	421,3	4	712	
*Klagenfurt x Viena Rosenhügel	219	0,7	1 370	Undă comună	*Brno (Cehoslovacia)	426,7	3	703	
*Flensburg x Hamburg	—	0,5	—		*Stockholm (Suedia)	432,3	3	694	
Luxemburg	220,6	0,3	1 360		*Roma (Italia)	438	1,5	685	
București (România)	223,9	0,75	1 340		*Paris P. T. T. Sc. de telegrafie	443,8	3	676	
Belgrad (Jugoslavia)	225,6	0,7	1 330		*Aachen x Köln-Langenberg	449,3	0,8	667	
(Spania)	227,3	—	1 320		*Danzig x Königsberg	455,9	1,2	658	
Umea (Suedia)	229	0,3	1 310		Bozen (Italia)	455,9	0,7	658	
Nîmes (Franța)	230,8	2	1 300		*Köln-Langenberg	462,2	20	649	
Bratislava (Cehoslovacia)	232,6	0,5	1 290		*Lyon x Paris, P. T. T.	468,8	5	640	
(Norvegia)	234,4	—	1 280		Berlin	475,4	4	631	
Bordeaux-Laf. (Franța)	236,2	2	1 270		Charkow (Rusia)	477	4	628	
(Danemarca)	238,1	—	1 260		*Darenty II Anglia	482,3	25	622	
*Nürnberg x München	240	4	1 250		*Zürich (Elveția)	489,4	0,7	613	
(Norvegia)	241,9	—	1 240		*Oslo (Norvegia)	496,7	0,5	604	
Newcastle (Anglia)	243,9	1	1 230		*Malland (Italia)	504,2	7	595	
(Polonia)	245,9	—	1 220		*Bruxel (Belgia)	511,9	1,5	586	
Sevilla II (Spania)	247,9	0,5	1 210		Viena-Rosenhügel (Austria)	519,9	20	577	
*Kassel x Frankfurt a. M.	250	0,7	1 200	Undă comună	*Riga (Letonia)	528,2	2	568	
*Kiel x Hamburg	—	0,7	—		*München	536,7	4	559	
*Linz x Viena	—	0,5	—		*Sundsvall x Stockholm	545,5	1	550	
Lille P. T. T. (Franța)	252,1	0,3	1 190		*Budapesta (Ungaria)	554,5	20	541	
Mährisch-Ostrau (Cehoslovacia)	254,2	—	1 180		*Augsburg x München	566	0,7	530	
Triest (Italia)	256,4	—	1 170		*Krakovia (Polonia)	566	1,5	530	
*Malmö x Stockholm	258,6	1	1 160		*Hannover x Hamburg	566	0,7	530	
*Laibach (Jugoslavia)	260,9	2,5	1 150		*Freiburg i. B. x Stuttgart	577	0,7	520	
*Köln x Köln-Langenberg	263,3	4	1 140	Undă comună	*Viena-Stubenring x Viena Rosenh	577	0,7	520	
*Münster x Köln-Langenberg	265,5	1,2	1 130		Lausane (Elveția)	680	0,7	441	
Lemberg (Polonia)	267,8	0,5	1 120		*Östersund x Stockholm	720	2	416	
*Wilna (Polonia)	267,8	—	1 120		*Genf (Elveția)	760	0,5	394	
Barcelona Catalonia (Spania)	270,3	1,5	1 110	Undă comună	Minsk (Rusia)	950	4	316	
*Kaiserslautern x München	272,7	0,7	1 100		*Leningrad (Rusia)	1 000	10	300	
Turino (Italia)	275,2	2,7	1 090		Basel (Elveția)	1 010	0,25	297	
*Kaschau (Cehoslovacia)	277,8	2,5	1 080		*Hilversum (Olanda)	1 070	5	280	
*Königsberg	280,4	4	1 070		*Kallundborg x Kopenhaga	1 153	7	262	
*Innsbruck x Viena-Rosenhügel	283	0,4	1 060	Undă comună	Stambul (Turcia)	1 200	6	250	
*Berlin-Boxhagen x Berlin	—	0,7	—		*Motala x Stockholm	1 351,3	20	222	
*Magdeburg x Berlin	—	0,7	—	Undă comună	Karlsborg (Suedia)	1 376	3,5	218	
*Stettin x Berlin	—	0,7	—		*Warsavia (Polonia)	1 416,1	10	212	
Viborg (Finlanda)	285,7	0,5	1 050		*Moskova (Rusia)	1 485,1	40	202	
Bournemouth (Anglia)	288,5	1	1 040	Undă comună	*Paris (Turnul Eiffel)	1 485	15	202	
Edinburgh (Scotia)	—	0,35	—		*Lahti x Helsingfors	1 522,8	20	197	
Lyon Radio (Franța)	291,3	1,5	1 030		*Darenty I (Anglia)	1 562,5	25	192	
Reval (Estonia)	294,1	1	1 020		Angora (Turcia)	1 600	5	187	
Lissabona (Portugalia)	297	0,5	1 010		*Königswusterhausen	1 648	40	182	
*Huizen (Olanda)	300	7	1 000		Charkow Narkompotshtel Rusia	1 673	12	179	
Belfast (Irlanda)	302,7	1	991		*Paris (Radio)	1 742	8	172	
*Marselle x Paris, P. T. T.	305,5	1,5	982		*Huizen (Olanda)	1 852	7	162	
*Agram (Jugoslavia)	308,3	0,7	973		*Kowno (Lituania)	2 000	7	150	
Aberdeen (Scotia)	311,2	1	964						
Posnan (Polonia)	314,1	1,5	956						



LEXICONUL radiofoniei



EBONITA. — Substanță izolantă foarte mult întrebuințată în construcțiunea aparatelor de radio. Este constituită din cauciuc întărit prin vulcanizare cu sulf la 150° C. câteva ore. Constanta sa dielectrică variază de la 2,5 la 3,2 după felul substanțelor ce intră în compunerea sa. Ebonita de bună calitate are o rezistență foarte mare, de circa 50.000 megohmi centimetri pătrați, pe centimetru. E unul din cele mai bune izolante solide din câte există, și e foarte ușor de lucrat. Se vinde în plăci, tuburi, bastoane. Se sparge ușor, trebuie deci manipulat cu multă băgare de seamă. Grosimea plăcilor de ebonită variază de la 4—8 mm.

ECLATOR. — Aparat electric constituit din doi electrozi de diverse forme (vârfuri, discuri, sfere, etc.) apropiați unul de altul, dar despărțiți printr'un izolant fluid, și între cari sare o scântee sau o serie de scântee electrice, atunci când tensiunea dintre electrozi depășește o anumită valoare. Se poate întrebuința fie ca dispozitiv protector al unor aparate electrice, contra supratensiunilor accidentale, fie ca producător de oscilații electrice amortizate.

ECRAN. — Placă metalică, rețea sau pânză metalică întrebuințată spre a absorbi radiațiile electrice sau magnetice și a apăra astfel aparatele așezate în dosul lor. Se așază adesea asemenea ecrane în dosul plăcii frontale a aparatelor radioreceptoare, spre a împiedica efectul de inducțiune electrostatică, provocată de apropierea mâinii sau corpului operatorului. Uneori placa frontală este ea însăși metalică, și joacă rolul de ecran. Acum se face din metal însăși cutiile cari conțin aparatul, închizându-l astfel ca într-o cușcă a lui Faraday.

Blindajul transformatoarelor e bazat pe același principiu.

EFFECT. — Nume dat anumitor fenomene fizice, având proprietăți, mai mult sau mai puțin bine cunoscute, și a căror cauză este uneori necunoscută. *Effect de „capăt mort”.* Acțiune produsă în circuitele de înaltă frecvență prin prezența „capetelor moarte”, adică fracțiuni de bobinaje cari nu se află în circuit, ci sunt conectate cu circuitele în funcțiune printr'un punct comun.

Această acțiune se traduce prin: 1) fenomene de rezonanță nedorite, deci defecte de syntonie. 2) Pierdere de energie în înaltă frecvență, deci amortizare considerabilă. Se evită acest efect prin întrebuințarea unei serii de bobine amovibile, sau prin utilizarea unor bobine fracționate și a unui comutator special care introduce fracțiunile de bobinaj, pe rând, fără a lăsa capete moarte. Acest sistem nu este efectiv decât dacă fracțiunile de bobinaj n'au inducție mutuală.

— **EFFECT DIURN.** — Effect prin care radiația solară influențează asupra propagării undelor hertziene. Dela începuturile radiotelegrafiei s'a constatat că undele lungi și mijlocii se propagă mai bine noaptea decât ziua. Pe lungimile de undă de la 600 la 800 m. circa, bătaia este de două ori mai mare noaptea decât ziua. Fenomenul este și mai pronunțat pe undele mai scurte. S'au făcut observațiuni între Paris și Buenos-Ayres, pe unde de 72 la 96 metri, cu o putință de 20 kilowați. Semnalele sunt primite la Buenos Ayres începând dela ora 16 sau 17 (adică dela ora 20 sau

21 la Paris) la care întunericul se întinde asupra traectului undelor. Traficul devine comercialmente posibil dela 17,30 înainte, și intensitatea de recepție crește într'atât, că se poate primi pe simplă detectoare, fără amplificare. Apoi începând dela ora 0,30, începe a descrește și devine prea slabă pentru a fi recepționată, dela ora 2 înainte, adică 6 la Paris, când începe a se întinde lumina pe parcursul undelor. Effectul diurn este mai puțin puternic iarna decât vara, și pe unde lungi mai slab ca pe cele scurte. Constatări analoage s'au făcut pe timp de eclipsă de soare, care anulează pentru moment effectul diurn. Bătaia diurnă este minimă pentru lungimile de undă de circa 150 m. Ea crește când lungimea de undă scade sub această valoare. Dacă, pentru o putință de 5 kilowați, bătaia e de 150—200 km pe 150 m. lungime de undă, ea devine 1000 km pe 75 m. lung. de undă; 1800 km pe 50 m.; 2200 km. pe 30 m.; și 4500 km. pe 15 metri lungime undă!

Apoi, pe lungimile de undă mai mici decât 15 m. s'a observat o inversare a effectului diurn, acele unde propagându-se mai bine ziua decât noaptea.

Effectul diurn pare a fi produs de diverse cauze atmosferice, în special difracțiunea, analoagă cu cea care produce „mirajul”, în straturile de aer de densitate diferită, precum și de refracțiunea undelor pe stratul numit „Heaviside”, adică atmosfera superioară puternic ionizată.

EFFECT JOULE. — Încălzire produsă de trecerea unui curent electric într'un conductor, din cauza transformării în căldură a unei părți din energia electrică transportată de curent. Acest efect, întotdeauna pozitiv, se produce oricare ar fi sensul sau natura curentului (continuu, alternativ sau ondulat). — *Effect Kelvin.* Effect care se manifestă prin mărirea densității curenților variabili, la periferia conductorilor. Acest efect, cu atât mai pronunțat cu cât curentul are o frecvență mai mare, se traduce printr'o creștere însemnată a rezistenței ne-inductive a conductorilor străbătuți de curenți de înaltă frecvență. Se mai numește și „Skin-effect”.

EFFECT MICROFONIC. — Se observă atunci când un organ mecanic sau electric oarecare, se comportă ca un microfon, prin acela că transformă vibrațiile sonore în vibrații electrice.

Este cazul, în special, a diverse elemente de receptoare radiofonice, și a lămpilor triode. Dacă nu se iau precauțiuni speciale pentru a asigura izolarea mecanică a posturilor sensibile cu ajutorul unor piciorușe de cauciuc, sau a suporturilor de lampă antivibratorii, nu ne putem atinge de post, și nici măcar vorbi în fața lămpilor fără a auzi în telefon sau hautparleur un „sunet de clopot” caracteristic. Se întâmplă chiar, uneori, ca hautparleurul, așezat prea aproape de lămpi, să reacționeze în așa fel încât să se nască oscilațiuni spontane, cari se traduc prin urlete în vorbitor. Remediu, singurul și foarte simplu, e de a îndepărta vorbitorul de aparatul receptor. —

Effect nocturn. — Inversa effectului diurn. Bătaia nocturnă minimă este pentru undă de 175 m. lungime. Pentru o putință de 5 kw. în antenă, această bătaie este de 800 kw. vara, și de 2800 kw. iarna. Effectul nocturn mărește considerabil bătaia emisiunilor radiofonice.

EFLUVIU. — Descărcarea electrică ce se manifestă în jurul conductorilor așezați în aer din cauza ionizării atmosferei, atunci când tensiunea electrică pe suprafața acestor conductori devine foarte mare. Această descărcare se întovărășește cu o aureolă slab luminoasă, albastră palidă, foarte vizibilă în întuneric. Efluvii se văd adesea la extremitatea izolată a antenelor de emisiune. De aci numele de „effect de coroană” dat uneori efluviiilor.

ELASTIC. — Proprietate a materiei de a se întoarce la starea inițială, după ce a suferit o deformățiune trecătoare. Substanța este cu atât mai elastică, cu cât rămâne mai puțin urmă de deformățiune. *Unde elastice:* unde caracterizate prin comprimări și dilatări succesive ale mediului material unde se propagă unda: apă, aer, metal, etc. Dacă frecvența este muzicală, unda elastică este o undă sonoră. Dacă frecvența depășește limita superioară a frecvențelor muzicale (24 mii vibrațiuni pe secundă), avem atunci „unde ultrasonore”. Undele elastice se propagă cu viteze ce depind de natura mediului. Este de 330 m. circa,

în aer, de 1500 m. circa în apă, dar variază cu umezeala aerului, sărătura apei, temperatura, etc....

ELECTRICITATE. — Fluid intangibil și imponderabil, care se manifestă prin totalitatea fenomenelor zise „electrice”. Numirea vine dela grecescul „elektron”, care înseamnă „chihlimbar”, din cauză că cel dintâi, filosoful grec *Thales din Milet* a pus în evidență electricitate, prin frecarea cu un postav, a unei bucați de chihlimbar. Astfel electrizat, chihlimbarul poate atrage corpurile ușoare. Experiența a fost apoi repetată cu alte corpuri, sticlă, sulf, rășina, ebonita etc, frecate cu țesături de lână, mătase, sau o blană de pisică. S'au deosebit în felul acesta două feluri de electricitate, una sticloasă (căreia îi zicem azi pozitivă) și alta rășinoasă (zisă azi negativă). Fenomenele electrice, întrezărite grație mașinelor electrostatice și primului condensator (butelelia de Leyda), nu au putut fi studiate cantitativ decât după ce Volta a descoperit pila ce-i poartă numele. În cursul secolului al 19-a s'au succedat descoperirile esențiale relativ la electromagnetism, în special cele relative la inducțiune, la feromagnetism (magnetizarea ferului), ceia ce a permis construirea unor adevărate mașini industriale, putând debita curenți puternici. Dela începutul veacului al 20-lea, transmisiunea energiei electrice la distanță a luat un avânt însemnat, grație aplicațiunilor date curenților alternativi și canalizărilor de înaltă tensiune. Paralel cu aceasta, au luat naștere cele mai de seamă aplicațiuni ale curentului electric, în special telegrafia și telefonica, cu sau fără fir, tracțiunea, aplicațiunile casnice, telemechanica, radiologia, electricitatea medicală, etc, etc.

Electricitatea, ne putând influența direct simțurile omului, decât în cazuri cu totul particulare, și anume cele mecanice, mașinile electrice au fost definite prin efectele lor mecanice, ca *repulsiunea* sau *atracțiunea*. Toate legile principale ale electricității au fost exprimate cu ajutorul transpunerii de noțiuni mecanice.

Teoria dualistă a celor două fluide electrice de semn contrar a fost înlocuită prin concepția unitară a lui Franklin, pentru că nu e logic a admite că neutralizarea celor două fluide, sursă a curentului electric, poate să nu lase nici o urmă de unirea lor intimă, celace e po-trivnic legii universale a conservării energiei. Franklin a păstrat deaceia un singur fluid, alegând în mod arbitrar pe cel pozitiv. Aceasta este cauza pentru care, în toate raționamentele, se presupune că curentul curge dela polul pozitiv la cel negativ. Totuși, lucrările cele mai

nou au condus la a admite că electricitatea are, ca și materia, o structură granulară, corpusculară, sau mai exact electronică, fiind constituită din sarcini elementare negative numite „electroni”. Distingem dar astăzi o electricitate negativă, care pare a avea o existență efectivă reală, dacă nu chiar materială, și o electricitate pozitivă, care pare a nu fi altceva decât lipsa însăși de electricitate negativă. Neutralizarea fluidului pozitiv, prin cel negativ, și reciproc, ar fi deci

pur și simplu, aportul unui exces de electricitate pe un corp lipsit de electroni. Fenomenele electrice pe cari le observăm ar fi datorite deplasării sau mișcării acestor corpuscule, în așa fel în cât să se stabilească un echilibru static sau dinamic. Atunci când trecem un corp izolat sau izolat, corpul se electrizează negativ sau pozitiv, după cum el câștigă sau perde un număr oarecare de electroni. Echilibrul este întotdeauna satisfăcut, căci sarcinile câștigate sau pierdute, sunt pierdute sau câștigate de corpul cu care am frecat. Legea cea mai generală, care domnește peste toată electricitatea sub toate formele sale, este aceea a neutralizării fluidelor (în teoria dualistă) sau a căderii potențialului la zero, în concepția unitară. Studiul electricității se repartizează în diverse categorii după natura fenomenelor observate.

— **ELECTROSTATICA** studiază fenomenele sau sarcinile electrice, cari apar în stare de repaos (static): fenomene de electrizare prin frecare și influență; acțiunea reciprocă a sarcinilor; câmp, potențial, capacitate electrică.

— **ELECTRODINAMICA** consideră electricitatea în mișcare, deci *curenții electrice*.

— **ELECTROMAGNETISMUL** studiază efectele magnetice ale curenților electrice, și reciproc inducțiunea magnetică ce dă naștere curentului electric.

— **ELECTRONICA** cercetează structura corpusculară a electricității și fenomenele anexe (curenții de convecțiune, fluxul de electroni din tuburile cu vid, etc.)

— **ELECTROLYSA** se raportează la fenomenele de disociație moleculară, sub effectul curentului electric, a corpurilor compuse, topite sau dizolvate.

— **RADIOELECTRICITATEA** este consacrată fenomenelor de electricitate de înaltă frecvență, cari se traduc prin radiațiuni și propagarea undelor electromagnetice.

— **THERMOELECTRICITATEA** este studiul transformării energiei calorice în energie electrică.

— **PIEZOELECTRICITATEA** se raportează la transformările energiei mecanice (de presiune) în energie electrică.

A. S.

Premiile ziarului „RADIO” 15 aparate și piese în valoare de 100.000 lei

1 aparat NORA-RADIO-Neutrolyn cu 5 lămpi, pentru toate lungimile de undă (200-2000 m.). Toată Europa în hautparleur, cu scală etalonată pentru stațiuni

2 aparate NORA-RADIO Triplex

2 aparate NORA-RADIO Duplex

2 aparate amplificatoare de joasă frecvență cu 1 lampă

2 aparate amplificatoare de joasă frecvență cu 2 lămpi

1 aparat NORA-RADIO cu 2 lămpi tip LN 2c.

5 aparate Detectoare Da 80 NORA-RADIO

10 transformatori de joasă frecvență NORA-RADIO

3 membrane electro-magnetice (Pick-up) NORA-RADIO

3 membrane pentru haut-parleure NORA-RADIO

5 câști originale NORA-RADIO

2 haut-parleure NORA-RADIO furnizate de uzinele

„Nora-Radio”, Berlin, reprezentate de firma

JACQUES PAUCKER din București, str. Smârdan, 27.

Tragerea va avea loc la începutul lunii Aprilie cr., întrucât unii cetitori n'au avut posibilitatea să ne remită încă cupoanele.

Cetitorii cari n'au păstrat cupoanele, pot participa la tragere dacă ne vor trimite din vreme costul abonamentului de lei 350, pe timp de un an sau lei 175, pe 6 luni.

PHILIPS

Produse de calitate și perfecțiune desăvârșită

Lămpi de recepție
alimentate prin curent alternativ :
pentru toate montajele.

Lămpi radio pentru în-
călzire prin acumulatori : mare
varietate de tipuri.

Lămpi de emisie
de orice putere, pentru
AMATORI

Transformatori anodici
pentru toate tensiunile și orice fel
de curent.

Transformatori de joasă
frecvență

Redresori în orice intensitate
și tensiune pentru toate scopurile.

Incărcător permanent

De vânzare
la toate
Magazinele cu articole
de
RADIO

Hautparleur
neîntrecut în calitate

Instalații de amplificatori
Pick-up

Purificator de tonuri
Filtru pt. Hautparleur

Indicatoare de polaritate și
tensiune

Parafulgere cu gaz nobil

Isolatori protectori contra supra-
tensiunilor

Luxmetre

RONTGEN

NEON

PHILIPS

PRODUSE CU RENAME MONDIAL